SMX-K40BP/SMX-K40SP/SMX-K40LP
SMX-K44BP/SMX-K44SP/SMX-K44LP
SMX-K45BP/SMX-K45SP/SMX-K45LP
SMX-K400BP/SMX-K400SP/SMX-K400LP
SMX-K442BP

Vaizdo kamera su atmintimi

Naudojimo instrukcija

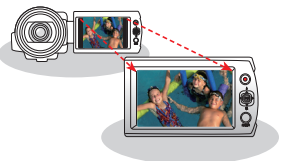
Įsivaizduokite galimybes

Dėkojame, kad įsigijote Samsung gaminį.
Jei norite pasinaudoti išsamesniu aptarnavimu,
prašome registruoti įsigytą gaminį
www.samsung.com/register

SAMSUNG

pagrindinės vaizdo kameros su atmintimi funkcijos

Didelės raiškos spalvinis plačiaformatis skystųjų kristalų ekranas (2.7” WIDE TFT LCD)
Samsung vaizdo kameroje su atmintimi yra 2,7 colio plačiaformatis 230 tūkst. pikselių skystųjų kristalų ekranas, užtikrinantis šviesaus ir aiškaus vaizdo stebėjimą. Papildomai, sustiprintas skystųjų kristalų ekrano savybių pagerinimo įtaisas, pritaikantis spalvas ir ryškumą ekrano apšvietimo sąlygoms, leidžia geriau matyti vaizdą ekrane esant stipriam saulės apšvietimui.

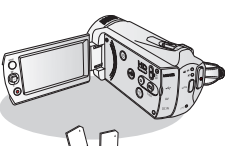


H.264/AVC (MPEG4 10 dalies / pažangusis vaizdo kodavimas) kodavimas
Naujausia vaizdo įrašų glaudinimo technologija, H.264, naudoja aukštą glaudinimo koeficientą, labai padidinantį įrašymui skirto laiko trukmę, naudojant tos pačios apimties atmintį.

Lengvai suprantama ir nesudėtinga naudotojo sąsaja
Skirta optimizuoti ir palengvinti naudojimą per ergonomišką dizainą ir pritaikomą mygtukų išdėstymą įrašymo / atkūrimo funkcijoms ir dažnai naudojamoms funkcijoms. Be to, pagerinta naudotojo sąsajos grafika suteikia naują ir šviežią išvaizdą bei yra nesudėtinga naudoti.

SSD (SSD KAUPIKLIS), naudojamas kaip integruota saugojimo laikmena (16GB (tik SMX-K44/K442) / 32GB (tik SMX-K45))
Kaip integruota vaizdo kameros atmintis buvo panaudota "flash" atmintimi pagrįsta SSD. SSD padeda vaizdo kamerai įkrauti, nuskaityti duomenis ir naudoti programinę įrangą daug greičiau, nei įprasti HDD (standžiojo disko įtaisai). Be to, SSD yra labai stabilus, ilgaamžis ir mažiau triukšmingas naudojant. Jis mažiau kenkia aplinkai, nes naudoja mažiau elektros srovės.

Naudotojui pritaikytos funkcijos
Naudotojui pritaikytos EASY Q optimizuoja vaizdo kameros su atmintimi veikimą, automatiškai prisitaikydamos prie įrašymo sąlygų , dėl to pradedantieji gali džiaugtis geriausiomis jos savybėmis.



Dukart daugiau atminties parinkčių (16GB (tik SMX-K44/K442) / 32GB (tik SMX-K45))
Prie vaizdo kameros su atmintimi išorinės atminties lizdų galima prijungti didelės talpos SDHC. Naudodami pasirinkto tipo atmintį galite greitai ir paprastai atkurti ir perkelti vaizdo įrašus. Papildomai, be šio lizdo vaizdo kameroje yra vidinė flash atmintis.

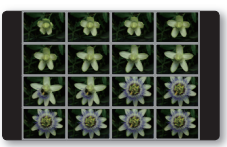
Didelės raiškos vaizdas per Mobile DNIe
Samsung"vaizdo kameroje su atmintimi yra 3DNR (3 matmenų triukšmo sumažinimo), didelio jautrumo spalvų išraiškos (protingos spalvų išraiškos), didelio našumo vaizdo stabilizavimo (OIS:Optical Image Stabilizer) ir automatinio veidų aptikimo bei kitos funkcijos.

Capture Visions gali matyti toliau, nei siekia akis (52x optinis, 65x Intelli, 2200x skaitmeninis transfokatorius)
Galingi optiniai Samsung transfokatoriaus lęšiai pritraukia pasaulį neprarandant vaizdo kokybės. Be to, Skaitmeninė transfokatoriaus interpoliacija užtikrina, kad didelis skaitmeninis priartinimas būtų aiškesnis, su mažesniais iškraipymais, nei ankstesnių tipų skaitmeniniai transfokatoriai.

Vaizdo fiksavimas nuotraukoje
Akimirksniu užfiksuoja judantį objektą ir išsaugo sceną kaip nuotrauką.

Periodinis vaizdo fiksavimas gaudo akimirką
Galite įrašyti ilgą sceną trumpais intervalais. Filmuokite meninius, dokumentinius filmus, taip pat slenkančius debesis, žydinčias gėles ir t. t. Naudokite šią funkciją UCC ("user created contents" (naudotojo skurtas turinys) vaizdo įrašams, šviečiamosioms programoms arba įvairiems kitiems tikslams.

Tiesioginis vaizdo įrašų įkėlimas į žiniatinklį!
Įmontuota išmaniosios redagavimo studijos programinė įranga įdiegiama iš vaizdo kameros tiesiai į kompiuterį, prieš tai sujungus šiuos abu įrenginius vienінteliu USB kabeliu. Kompiuterinė išmanioji studija taip pat leidžia įkelti jūsų medžiagą tiesiai į “YouTube” ar “Flickr”. Dabar dalintis vaizdais su draugais tapo dar paprasčiau.



Padarykite savo filmo santrauką! Parengiamojo maketo spausdinimas!
Naudodami parengiamojo maketo spausdinimo funkciją galite sukurti savo filmo kadrų santrauką, kurioje trumpai pateiksite filmo turinį. Naudojant šią funkciją vaizdo kamera atsitiktine tvarka užfiksuoja 16 nuotraukų iš pasirinkto filmo, sukuria iš šių 16 iškarpų bendrą nuotrauką ir išsaugo ją atminties laikmenoje. Taip pateikiama jūsų filmo apžvalga, padedanti suprasti filmo turinį.

Įrašykite paprastu mygtuku iVIEW!
Naudojant šią funkciją galima peržiūrėti spausdinamą parengiamąjį vaizdo maketą, ji pateiks vaizdo įrašo santrauką neperžiūrint visos sekos.

Nuo SD iki HD kokybės vaizdų, konvertavimo funkcija!
Galite mėgautis dideliu tikslumu žiūrėdami vaizdo įrašą, įrašytą SD kokybe, jei jūsų televizorius pritaikytas HD vaizdo kokybei, kuri nustatoma perjungus jungiklį **HD OUTPUT**, esantį vaizdo kameros šone, į padėtį **"ON"**. Ši funkcija naudojama, kai SD kokybės vaizdas konvertuojamas į HD kokybės vaizdą atkūrimui HD televizoriuje.

Skirtingi atkūrimo metodai pagal jūsų pageidavimus su funkcija Multi View!
Naudojant "Multi View" parinktį galima surikiuoti vaizdo įrašo ir nuotraukų miniatiūras pagal įrašymo seką, datą ir režimą iSCENE, kurį galima naudoti atkūrimui jums tinkamu eiliškumu.

saugos įspėjimai

Ką reiškia šioje naudojimo instrukcijoje pateikiamos piktogramos ir ženklai:

ĮSPĖJIMAS	Reiškia, kad kyla mirtinas arba rimtas asmens sužeidimo pavojus.
PERSPĖJIMAS	Reiškia, kad yra galimas asmens sužalojimo arba įrangos sugadinimo pavojus.
PERSPĖJIMAS	Siekiant sumažinti gaisro, sprogimo, elektros smūgio ar asmens sužalojimo pavojų naudojant vaizdo kamerą, laikykitės šių esminių saugos įspėjimų:
	Nurodo patarimus ar nukreipia į puslapius, kurie gali būti naudingi naudojantis vaizdo kamera.

Šie įspėjamieji signalai pateikiami, apsaugant jus ir kitus asmenis nuo sužalojimo.
Tiksliai jų laikykitės. Perskaitę šį skyrių, laikykite jį saugioje vietoje, kad galėtumėte pasinaudoti ateityje.

saugos priemonės

Įspėjimas!

- Ši vaizdo kamera visada turi būti prijungiama prie kintamosios srovės lizdo naudojant apsauginį įžeminimą.
- Akumuliatoriai neturi būti veikiami per didelės šilumos, pvz., saulės šviesos, liepsnos ar pan.

Perspėjimas

Jei akumuliatorius pakeičiamas neteisingai, kyla sprogimo pavojus.
Keiskite tik to paties ar atitinkamo tipo akumuliatoriumi.

Jei norite atjungti aparatą nuo elektros tinklo, reikia ištraukti kištuką iš elektros lizdo, todėl prieiga prie jo turi būti laisva.

PRIEŠ NAUDOJANT ŠIĄ VAIZDO KAMERĄ

- **Su šia vaizdo kamera su atmintimi išimtinai turi būti naudojama didelės talpos vidinė atmintis (16GB (tik SMX-K44/K442) / 32GB (tik SMX-K45)) ir išorinę atminties kortelė.**
- **Ši vaizdo kamera su atmintimi daro vaizdo įrašus H.264/AVC (MPEG4 10 dalies / pažangusis vaizdo kodavimas) formatu, atitinkančiu standartinės raiškos (SD-VIDEO) formatą.**
- **Atminkite, kad ši vaizdo kamera su atmintimi nesuderinama su kitais skaitmeniniais vaizdo įrašymo formatais.**
- **Prieš atlikdami svarbų įrašą, atlikite bandomąjį filmavimą.**
  - Atlikite bandomąjį įrašą, įsitikindami, kad vaizdas arba garsas įrašomi tinkamai.
- **Negalima kompensuoti įrašytos medžiagos:**
  - Samsung negali kompensuoti jokių pažeidimų, atsiradusių įrašant netinkamai arba kai įrašyta medžiaga negali būti atkurta dėl vaizdo kameros su atmintimi arba kortelės gedimo. Be to, Samsung neatsako už jūsų padarytus vaizdo ir garso įrašus.
  - Įrašyta medžiaga gali būti prarasta dėl šios vaizdo kameros su atmintimi arba atminties kortelės ar pan. naudojimo klaidos. Samsung nebus laikoma atsakinga už įrašytos medžiagos praradimą ir negali kompensuoti jokių nuostolių.
- **Padarykite svarbių įrašytų duomenų kopijas**
  - Apsaugokite svarbius įrašytus duomenis nukopijuodami failus į kompiuterį. Rekomenduojama juos kopijuoti iš kompiuterio į kitą įrašomąją terpę saugojimui. Žr. programinės įrangos diegimo ir USB prijungimo vadovą.
- **Autorių teisė: atminkite, kad ši vaizdo kamera su atmintimi skirta tik individualiam naudojimui.**
  - Šios vaizdo kameros su atmintimi kortelėje esantys duomenys, įrašyti naudojant kitą skaitmeninę / analoginę terpę arba prietaisus yra saugomi autorių teisės akto ir gali būti naudojami be autorių teisių savininko leidimo tik asmeninėms pramogoms. Net jei įrašote renginį, pvz., šou, pasirodymą arba parodą asmeniniam naudojimui, primygtinai rekomenduojama iš anksto gauti leidimą.

svarbi naudojimo informacija

SVARBI PASTABA

- **Naudokite skystųjų kristalų ekraną (LCD) atsargiai:**
  - Skystųjų kristalų ekranas yra labai jautrus rodymo įtaisas: nespauskite jo paviršiaus per didele jėga, nesmūgiuokite ir nedurkite į jį aštriais daiktais.
  - Jei spaudžiate skystųjų kristalų ekrano paviršių, vaizdas gali tapti netolygus. Jei netolygumas neišnyksta, išjunkite vaizdo kamerą, palaukite kelias akimirkas ir vėl įjunkite.
  - Nestatykite vaizdo kameros nukreipę atidarytą skystųjų kristalų ekraną žemyn.
  - Kai nenaudojate vaizdo kameros uždarykite skystų kristalų ekrano monitorių.
- **Skystųjų kristalų ekranas:**
  - Skystųjų kristalų ekranas yra tiksliųjų technologijų gaminys. Viršijus bendrą pikselių skaičių (maždaug 112 000 skystųjų kristalų monitoriaus pikselių), 0,01% ar mažiau pikselių gali būti nerodomi (juodi taškai) arba gali šviesti kaip spalvoti taškai (raudoni, mėlyni ir žali). Tai rodo šiuo metu naudojamos technologijos ribas ir nėra gedimas, galintis sukelti įrašo trikčių.
  - Skystųjų kristalų ekranas bus kiek blausesnis, jei vaizdo kamera naudojama žemoje temperatūroje, pvz., šaltose vietovėse arba vos įjungus maitinimą. Įprastas ryškumas bus atkurtas kai temperatūra vaizdo kameros viduje pakils. Atminkite, kad aukščiau paminėtas fenomenas neveikia vaizdo saugojimo terpėje, todėl rūpesčių nekelia.
- **Laikykite vaizdo kamerą teisingai:**
  - Keldami vaizdo kamerą nelaikykite suėmę už skystųjų kristalų monitoriaus: skystųjų kristalų monitorius gali atsijungti ir vaizdo kamera su atmintimi gali nukristi.
- **Saugokite vaizdo kamerą nuo smūgių:**
  - Ši vaizdo kamera su atmintimi yra tikslusis prietaisas. Būkite itin atsargūs, kad jos nesutrenktumėte į kietą daiktą arba nenumestumėte.
  - Nenaudokite vaizdo kameros su atmintimi ant trikojo stovo tokioje vietoje, kur ją gali veikti stipri vibracija arba smūgiai.
- **Saugokite nuo smėlio ir dulkių!**
  - Į vaizdo kamerą ar kintamosios srovės suderintuvą patekęs smulkus smėlis arba dulkės gali sukelti veikimo sutrikimus arba gedimus.
- **Saugokite nuo vandens ir alyvos!**
  - Į vaizdo kamerą ar kintamosios srovės suderintuvą patekęs vanduo arba alyva gali sukelti elektros smūgį, veikimo sutrikimus arba gedimus.
- **Įkaitęs gaminio paviršius:**
  - Vaizdo kameros su atmintimi paviršius naudojant šiek tiek įkaista, bet tai nereiškia, kad ji sugedo.
- **Saugokite nuo neįprastai aukštos arba žemos aplinkos temperatūros:**
  - Jei vaizdo kamera su atmintimi naudojama tokioje vietoje, kur temperatūra yra aukštesnė kaip 104°F (40°C) arba žemesnė kaip 32°F (0°C), įrašymas / atkūrimas gali veikti neįprastai.
  - Nepalikite vaizdo kameros pliaže arba uždaroje transporto priemonėje, kurioje temperatūra ilgą laiką būna labai aukšta: Dėl to galimi veikimo sutrikimai.
- **Nenukreipkite tiesiai į saulę:**
  - Jei į objektyvą patenka tiesioginiai saulės spinduliai, gali sutrikti vaizdo kameros veikimas arba kilti gaisras.
  - Nepalikite vaizdo kameros su atmintimi nukreipę skystųjų kristalų ekraną tiesiogiai į saulės spindulius: Dėl to galimi veikimo sutrikimai.

- **Nenaudokite vaizdo kameros šalia televizoriaus arba radijo aparato:**
  - Tai gali sukelti trikdžius televizoriaus ekrane arba radijo transliacijoje.
- **Nenaudokite vaizdo kameros šalia stiprių radijo bangų ar magnetinio lauko:**
  - Jei vaizdo kamera su atmintimi naudojama šalia stiprių radijo bangų arba magnetinio lauko, pvz., radijo transliacijos bokšto ar elektros prietaisų, vaizdo ar garso įraše gali atsirasti triukšmo, kuris bus įrašytas. Atkuriant įprastai įrašytą vaizdą ar garsą, juose taip pat gali atsirasti triukšmo.Blogiausiu atveju gali sutrikti vaizdo kameros veikimas.
- **Neleiskite ant vaizdo kameros su atmintimi patekti suodžiams ar garams:**
  - Stambūs suodžiai arba tankūs garai gali pažeisti vaizdo kameros korpusą arba sukelti veikimo sutrikimų.
- **Nenaudokite vaizdo kameros šalia ėsdinančių dujų:**
  - Jei vaizdo kamera naudojama tokioje vietoje, kur yra didelė benzininių ar dyzelinių variklių sukeliamų išmetamųjų dujų arba ėsdinančių dujų, tokių kaip vandenilio sulfidas, koncentracija, išoriniai arba vidiniai įvadai gali koroduoti ir kamera tinkamai nebeveiks, arba gali koroduoti akumuliatoriaus jungiamieji įvadai, todėl maitinimas neįsijungs.
- **Nenaudokite vaizdo kameros šalia ultragarso drėkintuvo:**
  - Vandenyje ištirpęs kalcis ir kiti chemikalai gali pasklisti ore, o baltosios dalelės prilipti prie optinės vaizdo kameros galvutės, dėl to ji veiks netinkamai.
- **Nevalykite vaizdo kameros su atmintimi korpuso benzolu ar skiedikliu:**
  - Gali nusilupti Išorės danga arba būti pažeistas korpuso paviršius.
  - Kai naudojate valymo skudurėlį su chemikalais, laikykitės instrukcijų.
- **Laikykite atminties kortelę vaikams nepasiekiamoje vietoje, kad jie jos neprarytų.**
- **Jei norite atjungti aparatą nuo elektros tinklo, reikia ištraukti kištuką iš elektros lizdo, todėl prieiga prie jo turi būti laisva.**

APIE ŠIĄ NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ

- Dėkojame, kad įsigijote šią "Samsung" vaizdo kamerą. Prieš naudodami vaizdo kamerą atidžiai perskaitykite šią naudojimo instrukciją ir laikykite ją netoliese, kad prireikus galėtumėte pasiskaityti. Jei vaizdo kamera ims veikti netinkamai, žr. skyrių "Trikčių šalinimas".
- Modeliuose SMX-K44, SMX-K442 yra atitinkamai 16GB vidinė flash atmintis, bet su jais taip pat galima naudoti atminties korteles. Modeliuose SMX-K45 yra atitinkamai 32GB vidinė flash atmintis, bet su jais taip pat galima naudoti atminties korteles. Modelyje SMX-K40, SMX-K400 nėra vidinės flash atminties ir su juo galima naudoti tik atminties korteles. Nors kai kurios modelių SMX-K40, SMX-K400, SMX-K44, SMX-K442 ir SMX-K45 funkcijos skiriasi, jie veikia tokiu pačiu principu.
- Šioje instrukcijoje naudojamos SMX-K40 modelio iliustracijos.
- Šioje naudojimo instrukcijoje pateikiami rodiniai gali tiksliai neatitikti tų, kuriuos matote skystųjų kristalų ekrane.
- Saugojimo laikmenos ir kitų priedų konstrukcija ir techniniai duomenys gali būti keičiami be įspėjimo.
- Šioje naudojimo instrukcijoje funkcijų aprašymai, vaizdo ekrane skliausteliuose pateikiamos piktogramos ar simboliai reiškia, kad jos pasirodys ekrane, kai nustatote atitinkamą funkciją.
  Pvz.) Žemesnio lygio meniu **“Video Resolution”**. ➥55 psl.

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
"TV Super Fine"	Vaizdo įrašai, užfiksuoti 720 x 576 (50i) skiriamaja geba, itin geros vaizdo kokybės.	SF

(Jei nustatyta, atitinkama piktograma (SF) pasirodys ekrane.)

- Šioje naudojimo instrukcijoje “vidinės atminties” aprašymai taikomi tik šiems modeliams: SMX-K44/K442(16GB) / SMX-K45(32GB)
- Atvirojo šaltinio informaciją rasite „OpenSourceInfo.pdf“, esantį pateiktoje kompaktiniame diske.

svarbi naudojimo informacija

PASTABOS DĖL PREKĖS ŽENKLO

- Visi šioje instrukcijose ar kituose su Samsung gaminiu pateikiamose dokumentuose paminėti prekės ženklai yra atitinkamų savininkų prekės ženklai arba registruotieji prekės ženklai.
- Windows® yra registruotasis Microsoft Corporation prekių ženklas, registruotas Jungtinėse Amerikos Valstijose ir kitose šalyse.
- Macintosh® yra Apple Inc. prekės ženklas.
- YouTube® yra Google Inc. prekės ženklas.
- Flickr® yra Yahoo! Inc. prekės ženklas.
- Visi kiti čia paminėti gaminių pavadinimai gali būti atitinkamų bendrovių prekės ženklai arba registruotieji prekės ženklai.
- Be to, "TM" ir "®" nenurodomi šioje instrukcijoje kiekvienu atveju.

Teisinga akumuliatorių padėtis šiame gaminyje

(taikoma Europos Sąjungoje ir kitose Europos šalyse su skirtingomis akumuliatorių grąžinimo sistemomis.)

Šis ženklinimas ant akumuliatoriaus, instrukcijoje ar pakuotėje nurodo, kad šio gaminio akumuliatorių negalima išmesti su kitomis buitinėmis atliekomis pasibaigus jų tinkamumo naudoti laikui. Ten kur pavaizduoti cheminiai simboliai Hg, Cd arba Pb, tai reiškia, kad akumuliatoriaus sudėtyje yra merkurio, kadmio arba švino, kuris viršija lygį, nurodytą EB direktyvoje 2006/66. Jei akumuliatoriai išmetami netinkamai, šios medžiagos gali sukelti pavojų žmogaus sveikatai arba aplinkai.

Siekiant apsaugoti gamtinius išteklius ir skatinti pakartotiną medžiagų naudojimą, atskirkite akumuliatorius nuo kito tipo atliekų ir perdirbkite juos naudodamiesi vietine nemokama akumuliatorių grąžinimo sistema.

Tinkamas šio gaminio išmetimas (elektros ir elektroninės įrangos atliekos)

Šis ženklas, pateiktas ant gaminio, jo priedų ar dokumentacijoje, nurodo, kad gaminio ir jo elektroninių priedų (pvz., įkroviklio, ausinių, USB kabelio) negalima išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis gaminio naudojimo laikui pasibaigus. Kad būtų išvengta galimos nekontroliuojamo atliekų išmetimo žalos aplinkai arba žmonių sveikatai ir skatinamas aplinką tausojantis antrinių žaliavų panaudojimas, atskirkite šiuos elementus nuo kitų rūšių atliekų ir atiduokite perdirbti.

Informacijos kur ir kaip pristatyti šiuos elementus saugiai perdirbti, privatūs vartotojai turėtų kreiptis į parduotuvę, kurioje šį gaminį pirko, arba į vietos valdžios institucijas.

Verslo vartotojai turėtų kreiptis į savo tiekėją ir peržiūrėti pirkimo sutarties sąlygas. Tvarkant atliekas, šio gaminio ir jo elektroninių priedų negalima maišyti su kitomis pramoninėmis atliekomis.

atsargumo priemonės naudojant

Žemiau pavaizduotos saugos įspėjimai skirti apsaugoti nuo asmenų sužalojimo arba materialinių nuostolių. Kruopščiai laikykitės visų instrukcijų.

ĮSPĖJIMAS
Reiškia, kad kyla pavojus mirtinai arba stipriai susižaloti.

PERSPĖJIMAS
Means that there is a potential risk of personal injury or material damage.

Draudžiamas veiksmas.

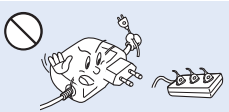
Neardykite gaminio.

Nelieskite gaminio.

Šio įspėjimo reikia laikytis.

Atjunkite nuo elektros lizdo tinklo.

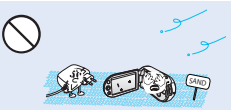
ĮSPĖJIMAS



Neapkraukite lizdų arba ilginamųjų laidų, nes dėl to jie gali neįprastai įkaisti arba užsiliepsnoti.

Naudojant vaizdo kamerą aukštesnėje kaip 60°C (140°F) ji gali užsiliepsnoti. Laikant akumuliatorių aukštoje temperatūroje, jis gali sprogti.

Saugokite, kad į vaizdo kamerą ar kintamosios srovės suderintuvą nepatektų vandens arba metalo ar degios medžiagos. Dėl to įrenginys gali užsiliepsnoti.



Saugokite nuo smėlio ir dulkių! Į vaizdo kamerą ar kintamosios srovės suderintuvą patekęs smulkus smėlis arba dulkės gali sukelti veikimo sutrikimus arba gedimus.

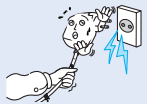
Alyvai ne! Į vaizdo kamerą ar kintamosios srovės suderintuvą patekusi alyva gali sukelti elektros smūgį, veikimo sutrikimus arba gedimus.

Nenukreipkite skystųjų kristalų ekrano tiesiogiai į saulę. Taip galite susižaloti akis, o taip pat gali sutrikti vidinių gaminio dalių veikimas.

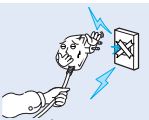
Nelenkite maitinimo laido naudodami jėgą ir nepažeiskite kintamosios srovės suderintuvo, spausdami sunkiu daiktu. Dėl to gali kilti gaisro arba elektros smūgio pavojus.

Neatjunkite kintamosios srovės suderintuvo traukdami už maitinimo laido, nes taip galite jį pažeisti.

atsargumo priemonės naudojant

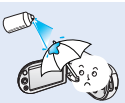


Nenaudokite kintamosios srovės suderintuvo, jei jis pažeistas, įskilęs ar sugadinti jo laidai. Tai gali sukelti gaisrą arba elektros smūgį.



Nejunkite kintamosios srovės suderintuvo, jei kištuko negalima įkišti iki galo, kad nesimatytų geležčių.

Nemeskite akumuliatorių paketo į ugnį, nes jis gali sprogti.



Niekada nenaudokite valiklių ar panašių chemikalų. Nepurkškite valikliais tiesiogiai ant vaizdo kameros.

Saugokite vaizdo kamerą nuo vandens, jei ji naudojama šalia pliažo ar baseino, taip pat lyjant. Dėl to gali kilti veikimo sutrikimo arba elektros smūgio pavojus.

Laikykite panaudotus ličio akumuliatorius ir atminties kortelę vaikams nepasiekiamoje vietoje. Jei vaikas praryja ličio akumuliatorių arba atminties kortelę, nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

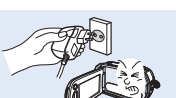
Vengdami gaisro arba elektros smūgio pavojaus neméginkite ardyti, taisyti ar keisti vaizdo kameros arba kintamosios srovės suderintuvo konstrukcijos.

Nelieskite prijungiamo arba atjungiamo maitinimo laido drėgnomis rankomis. Dėl to gali kilti elektros smūgio pavojus.

Nenaudojamas maitinimo laidas turi būti ištrauktas iš lizdo, šio nurodymo reikia laikytis ir žaibuojant – taip apsisaugosite nuo gaisro pavojaus.

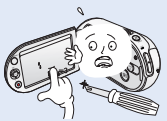
Valydami kintamosios srovės suderintuvą atjunkite maitinimo laidą, taip apsisaugosite nuo veikimo sutrikimo arba elektros smūgio.

Jei vaizdo kamera skleidžia neįprastą garsą, kvapą ar dūmus, nedelsdami atjunkite maitinimo laidą ir kreipkitės į "Samsung" aptarnavimo centrą. Gali kilti gaisro arba asmens sužalojimo pavojus.

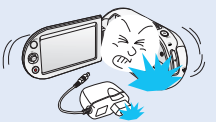


Jei vaizdo kameros veikimas sutrinka, nedelsdami atjunkite kintamosios srovės suderintuvą arba akumuliatorių nuo vaizdo kameros, apsaugodami nuo gaisro arba pažeidimo.

PERSPĖJIMAS



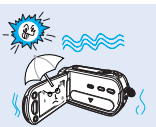
Nespauskite skystųjų kristalų ekrano paviršiaus jėga, nesmūgiuokite ir nedurkite į jį aštriais daiktais. Jei spaudžiate skystųjų kristalų ekrano paviršių, vaizdas gali tapti netolygus.



Nemėtykite vaizdo kameros, akumuliatorių paketo, kintamosios srovės suderintuvo ar kitų priedų, saugokite juos nuo stiprios vibracijos ar smūgių. Dėl to gali sutrikti jų veikimas arba galimi sužalojimai.

Nenaudokite vaizdo kameros ant trikojo stovo (komplekte nėra) tokioje vietoje, kur ją gali veikti stipri vibracija arba smūgiai.

Nenaudokite vaizdo kameros tiesioginiuose saulės spinduliuose arba šalia kaitinančios įrangos. Tai labai sutrumpins nuotolinio valdymo pulto, kuris naudoja infraraudonuosius spindulius, veikimo atstumą.



Saugokite vaizdo kamerą nuo smėlio ar vandens, kai filmuojate ar fotografuojate pliaže ar prie baseino, taip pat jei ja dirbate lietingą dieną. Tai gali sukelti veikimo sutrikimus arba elektros smūgį.

Nepalikite vaizdo kameros uždaroje transporto priemonėje, kurioje temperatūra ilgą laiką būna labai aukšta.

Neleiskite ant vaizdo kameros patekti suodžiams ar garams. Stambūs suodžiai arba tankūs garai gali pažeisti vaizdo kameros korpusą arba sukelti veikimo sutrikimų.

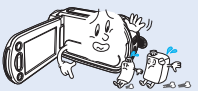
Nenaudokite vaizdo kameros šalia intensyvių išmetamųjų dujų, generuojamų benzininių ar dyzelinių variklių, arba ėsdinančių dujų, tokių kaip vandenilio sulfido. Dėl to gali būti išėsdinti išoriniai arba vidiniai kontaktai ir aparatas nebeveiks įprastai.

Saugokite vaizdo kamerą nuo insekticido. Dėl į vaizdo kamerą patekusio insekticido ji gali imti veikti netinkamai. Prieš naudodami insekticidą išjunkite vaizdo kamerą ir uždenkite plėvele ar pan.

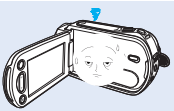
atsargumo priemonės naudojant

Vaizdo kameros neturi veikti staigūs temperatūros pokyčiai ir ji neturi būti laikoma drėgnoje vietoje. Naudojant lauke tuo metu, kai žaibuoja, kyla gedimo ar elektros smūgio pavojus.

Nestatykite vaizdo kameros nukreipę atidarytą skystųjų kristalų ekraną žemyn.



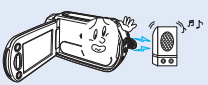
Nešluostykite vaizdo kameros korpuso benzolu ar skiedikliu. Gali nusilupti išorės danga arba būti pažeistas korpuso paviršius.



Kai nenaudojate vaizdo kameros nepalikite skystų kristalų ekrano monitoriaus atviro.

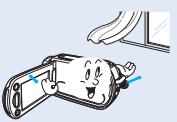
Keldami vaizdo kamerą nelaikykite suėmę už skystųjų kristalų monitoriaus. Skystųjų kristalų monitorius gali atsijungti ir vaizdo kamera gali nukristi.

Nenaudokite vaizdo kameros šalia televizoriaus arba radijo aparato. Tai gali sukelti trikdžius televizoriaus ekrane arba radijo transliacijoje.



Nenaudokite vaizdo kameros šalia stiprių radijo bangų ar magnetinio lauko, pvz., garsiakalbių ar didelio variklio. Triukšmas gali patekti į daromą vaizdo ar garso įrašą.

Naudokite tik "Samsung" patvirtintus priedus. Jei naudojami kitų gamintojų gaminiai, dėl netinkamo veikimo prietaisas gali perkaisti, užsiliepsnoti, sprogti, gali kilti elektros smūgis arba asmens sužalojimo pavojus.



Vaizdo kamerą statykite ant stabilaus paviršiaus vietoje, kur yra ventiliacijos angos.

Svarbius duomenis laikykite saugiai. “Samsung" neatsako už prarastus duomenis.

turinys

DARBO PRADŽIOS VADOVAS

07

07 Vaizdo įrašus galite daryti H.264 formatu!

SUSIPAŽINIMAS SU VAIZDO KAMERA

11

11 Kas pateikiama kartu su vaizdo kamera su atmintimi
12 Vaizdas iš priekio ir iš kairės
13 Vaizdas iš dešinės ir viršaus / apačios
14 Vaizdas iš galo

PARUOŠIMAS

15

15 Rankinio dirželio naudojimas
15 Pagrindinio filtro pritvirtinimas
15 Skystųjų kristalų ekrano reguliavimas
16 Maitinimo šaltinio prijungimas
23 Vaizdo kameros naudojimo pagrindai
24 Perjungimas į energijos taupymo režimą
25 Skystųjų kristalų ekrano indikatoriai
30 Ekrano indikatorių įjungimas / išjungimas ( )
30 Skystųjų kristalų ekrano vaizdo pagerinimo funkcijos naudojimas
31 Vaizdo stabilizavimo nustatymas (OIS: optinis vaizdo stabilizavimas) ( )
32 Trumpinių meniu (OK vedlys)
33 Trumpinių funkcija naudojant valdymo mygtukus
34 Pirminis nustatymas: Time Zone, Date and Time & OSD language

APIE SAUGOJIMO TERPĘ

36

36 Saugojimo laikmenos pasirinkimas (tik SMX-K44/K442/K45)
37 Atminties kortelės įdėjimas / išėmimas
38 Tinkamos atminties kortelės parinkimas
40 Įraš ymo trukmė ir talpa

ĮRAŠYMAS

42

42 Filmavimas
43 Paprastas įrašymas pradedantiesiems (režimas EASY Q)
44 Fotografavimas
45 Vaizdo pritraukimas ir atitolinimas

turinys

ATKŪRIMAS 46

46 Atkūrimo režimo keitimas
47 Vaizdo įrašų atkūrimas
50 Nuotraukų peržiūra

ĮRAŠYMO PARINKTYS 51

51 Meniu nustatymų keitimas
53 Meniu elementai
54 Įrašymo meniu elementų naudojimas
54 iSCENE
55 Video Resolution
55 Photo Resolution
56 16:9 Wide
56 White Balance
57 Aperture
58 Shutter Speed
59 EV (Ekspozicijos reikšmė)
60 C.Nite
60 Back Light
61 Focus
63 Digital Effect
64 Fader
64 Wind Cut
65 Zoom Type
66 Time Lapse REC
68 Guideline

ATKŪRIMO PARINKTYS 69

69 Meniu elementai
70 Multi view option
71 Play option
72 Delete
73 Protect
74 Copy (tik SMX-K44/K442/K45)

75 ¿VIEW naudojimas
76 Story-board print
77 Edit (Divide)
79 Edit (Combine)
80 Slide show
81 Slide show option
81 Failo informacija

NUSTATYMŲ PARINKTYS

82

82 Meniu nustatymų keitimas elemente "Settings"
83 Meniu elementai
84 Using the settings menu items
84 Storage Type (tik SMX-K44/K442/K45)
84 Storage Info
85 Format
85 File No.
86 Time Zone
88 Date/Time Set
88 Date Type
88 Time Type
89 Date/Time Display
89 LCD Brightness
89 LCD Colour
90 Auto LCD Off
90 Menu Design
90 Transparency
91 Beep Sound
91 Shutter Sound
91 Auto Power Off
92 Quick On STBY
93 PC Software
93 TV Display
93 Default Set
93 Version
93 Language
94 Demo
94 Anynet+ (HDMI-CEC)

turinys

PRIJUNGIMAS PRIE KITŲ ĮRENGINIŲ
95

95 Jungimas prie televizoriaus
98 Peržiūra televizoriaus ekrane
99 Vaizdų įrašymas (dubliavimas) į vcr arba DVD/HDD įrašymo įrenginį

KOMPIUTERIO SU WINDOWS SISTEMA NAUDOJIMAS
100

100 Kompiuterio tipo tikrinimas
101 Ką galite padary ti su windows sistemos kompiuteriu
102 Programos "intelli-studio" naudojimas
108 Ffailų perkėlimas iš vaizdo kameros su atmintimi į kompiuterį

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA IR PAPILDOMA INFORMACIJA
110

110 Techninė priežiūr a
111 Papildoma informacija
113 Vaizdo kameros su atmintimi naudojimas užsienyje

TRIKČIŲ DIAGNOSTIKA IR ŠALINIMAS

114 Trikčių diagnostika ir šalinimas

SPECIFIKACIJOS

126 Specifikacijos

darbo pradžios vadovas

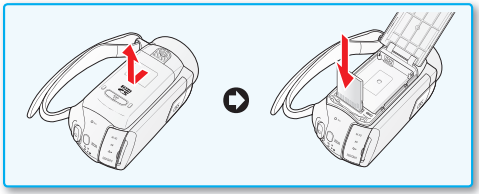
✪ Darbo pradžios vadovas Šiame darbo pradžios vadove pristatomos pagrindinis vaizdo kameros naudojimas ir funkcijos.

Vaizdo įrašus galite daryti H.264 formatu!

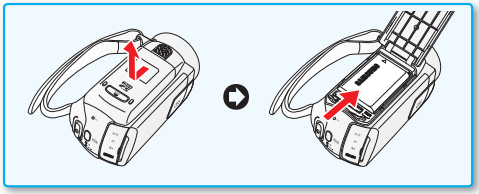
Vaizdo įrašus galite daryti H.264 formatu, kuris tinka siųsti el. paštu ir dalytis su draugais ir šeima. Savo vaizdo kamera taip pat galite fotografuoti.

veiksmas 1: Paruošimas

1. Įdėkite atminties kortelę. ➥37 psl.
- Su šia vaizdo kamera galite naudoti parduodamas SDHC (SD High Capacity) korteles. ➥36 psl.
- Nustatykite ties reikiama atminties laikmena. (tik SMX-K44/K442/K45)

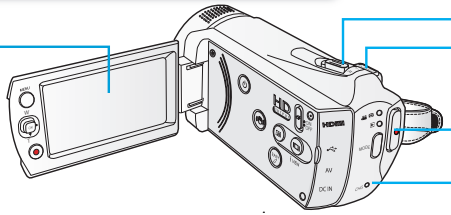


2. Įkiškite akumuliatorių į jam skirtą angą. ➥16 psl.



darbo pradžios vadovas

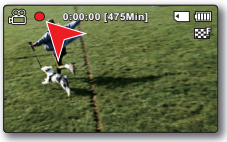
veiksmas 2: Filmavimas vaizdo kamera



FILMAVIMAS H.264 FORMATU

Jūsų vaizdo kameroje naudojama pažangi H.264 glaudinimo technologija, skirta aiškiausiai vaizdo įrašų kokybei užtikrinti.➥109 psl.

1. Norėdami įjungti vaizdo kamerą atidarykite skystųjų kristalų ekraną.
   - Vaizdo kamera įsijungs automatiškai, atidarius LCD ekraną.
   - Taip pat galite įjungti vaizdo kamerą paspausdami maitinimo jungiklį **Maitinimas** ( ).
2. Paspauskite **Įrašymo įjungimo / išjungimo** mygtuką.
   - Norėdami sustabdyti įrašymą, paspauskite **Įrašymo įjungimo / išjungimo** mygtuką.



FOTOGRAFAVIMAS

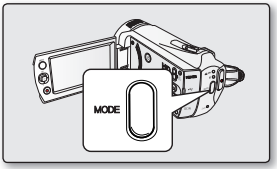
1. Norėdami įjungti vaizdo kamerą atidarykite skystųjų kristalų ekraną.
   - Vaizdo kamera įsijungs automatiškai, atidarius LCD ekraną.
   - Taip pat galite įjungti vaizdo kamerą paspausdami maitinimo jungiklį **Maitinimas** ( ).
2. Kai būsite pasireng ę, paspauskite mygtuką **PHOTO**.

- Jūsų vaizdo kamera veikia H.264 įrašymo formatu, kuriuo pasiekiamas efektyvus aukštos kokybės vaizdo įrašo kodavimas užimant mažiau vietos.
- Galite filmuoti standartine raiška (SD). Numatytasis nustatymas yra **“TV Fine (720x576/50i)”**.➥55 psl.
- Kai filmuojate, fotografuoti negalite.

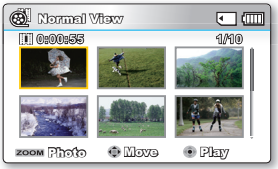
veiksmas 3: Vaizdo įrašų ar nuotraukų atkūrimas

VAIZDO KAMEROS SKYSTŲJŲ KRISTALŲ EKRANO PERŽIŪRA

Pageidaujamus vaizdo įrašus greitai rasite miniatiūrų sąrašo rodinyje.



1. Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą paspauskite mygtuką **MODE**.
   - Bus parodytas vaizdo įrašų miniatiūrų sąrašo rodinys. Išryškinama pastarojo įrašyto arba atkurto failo miniatiūra.
2. Pasirinkite vaizdo įrašų ar nuotraukų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną.
   - Paprasčiausiai perjungti iš vaizdo įrašų į nuotraukų miniatiūrų rodinį ir atgal galite naudodami mastelio keitimo svirtį.
3. Naudodami mygtuką **Valdymas** (▲ /▼ / ◀ / ▶) pasirinkite pageidaujamą vaizdo įrašą arba nuotrauką, tada paspauskite mygtuką **Valdymas** (**OK**).



Atkūrimo režimo meniu nustatymas galimas tik miniatiūrų rodinyje.

PERŽIŪRA TELEVIZORIUJE

- Prijungtame televizoriuje galite džiaugtis detaliais, nuostabios kokybės vaizdo įrašais. ➥98 psl.

veiksmas 4: Užfiksuotų vaizdo įrašų ar nuotraukų išsaugojimas

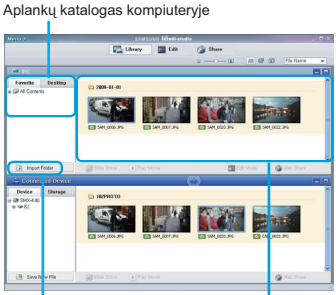
Mėgaukitės įvairiomis “Intelli-studio” funkcijomis savo kompiuteryje su “Windows” sistema.

Naudodami vaizdo kameroje integruotą programą “Intelli-studio” galite importuoti vaizdo įrašus / nuotraukas į kompiuterį, redaguoti vaizdo įrašus / nuotraukomis ar dalytis jomis su draugais. Išsamios informacijos žr. 102 psl.

darbo pradžios vadovas

VAIZDO ĮRAŠŲ ARBA NUOTRAUKŲ IMPORTAVIMAS IŠ VAIZDO KAMEROS Į KOMPIUTERĮ IR PERŽIŪRA

1. Įjunkite programą Intelli-studio prijungdami vaizdo kamerą prie kompiuterio naudodami USB laidą.
   - Parodomas naujas išsaugojimo ekranas su pagrindiniu programos “Intelli-studio” langu. Spustelėkite **“Taip”**, bus pradėta įkėlimo procedūra.
2. Norėdami importuoti vaizdo įrašus arba nuotraukas iš kompiuterio į Intelli-studio, spustelėkite **“Importuoti aplanką”** ir galėsite matyti failų vietą Intelli-studio naršyklėje.
3. Atkūrimą paleisti galite dukart spustelėję vaizdo įrašo arba nuotraukos failą.



VAIZDO ĮRAŠŲ AR NUOTRAUKŲ DALIJIMASIS YouTube/Flickr

Dalykitės savo medžiaga su pasauliu, vieninteliu paspaudimu įkeldami nuotraukas ir vaizdo įrašus į pageidaujamą interneto svetainę.
Spustelėkite naršyklės skirtuką **“Share”** → **“Upload to Share Site”.** ➥106 psl.

Prijungus vaizdo kamerą prie “Windows” sistemos kompiuterio automatiškai paleidžiama programinė įranga “Intelli-studio” (pasirinkus **“PC Software: On”**). ➥93 psl.

veiksmas 5: Vaizdo įrašų ar nuotraukų trynimas

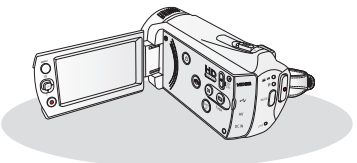
Jei atminties laikmena užpildyta, negalėsite įrašyti naujų vaizdo įrašų ar nuotraukų. Ištrinkite iš atminties laikmenos vaizdo įrašus ar nuotraukas, kurie buvo išsaugoti kompiuteryje. Tada naujoje atlaisvintoje vietoje galėsite įrašyti naujų vaizdo įrašų arba nuotraukų.

Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą paspauskite mygtuką mode → Paspauskite mygtuką MENU. → Naudodami mygtuką Valdymas (▲ /▼ / ◄ / ►/OK) pasirinkite "Delete”. ➥72 psl.

susipažinimas su vaizdo kamera

KAS PATEIKIAMA KARTU SU VAIZDO KAMERA SU ATMINTIMI

Jūsų naujoji vaizdo kamera pateikiama su šiais priedais. Jei bet kurio iš jų dėžutėje nėra, kreipkitės į Samsung klientų aptarnavimo centrą.



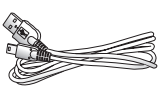
Modelio pavadinimas	Integruota atmintis	Atminties kortelė lizdas	Skystųjų kristalų ekranas	Objektyvas
SMX-K40, SMX-K400	-	1 lizdas	Spalva	52x (optinis), 65x (Intelli), 2200x (skaitmeninis)
SMX-K44, SMX-K442	16GB			
SMX-K45	32GB			

✪ **Tiksli kiekvieno elemento forma gali skirtis priklausomai nuo modelio.**

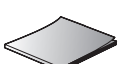
Akumuliatoriaus pakuotė
(IA-BH130LB)

Kintamosios srovės suderintuvas
(AA-MA9 tipo)

Garso ir vaizdo kabelis



USB kabelis



Darbo pradžios vadovas

Naudotojo instrukcijos kompaktinis diskas

Pagrindinis filtras

Mini HDMI kabelis
(papildomas)

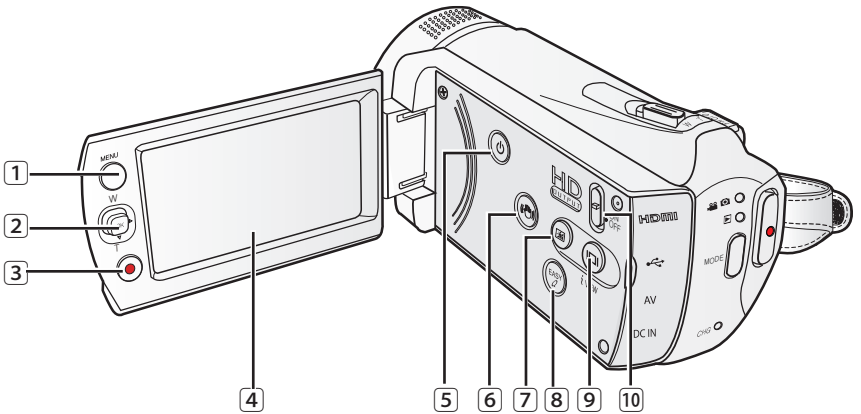
Atminties kortelė
(papildomas)

Nešiojimo dėklas
(papildomas)

- Turinys gali skirtis priklausomai nuo pardavimo vietos.
- Dalis ir priedus galima įsigyti iš vietinio Samsung pardavėjo. Jei norite tai nusipirkti, kreipkitės į artimiausią Samsung pardavėją.
- Atminties kortelės komplekte nėra. Dėl suderinamų su vaizdo kamera atminties kortelių, žr. 38 psl.
- Kartu su vaizdo kamera pateikiamas naudojimo instrukcijos kompaktinis diskas ir darbo pradžios vadovas (spausdintinis).
- (papildomas) : tai papildomas priedas. Jei norite jį nusipirkti, kreipkitės į artimiausią Samsung pardavėją.

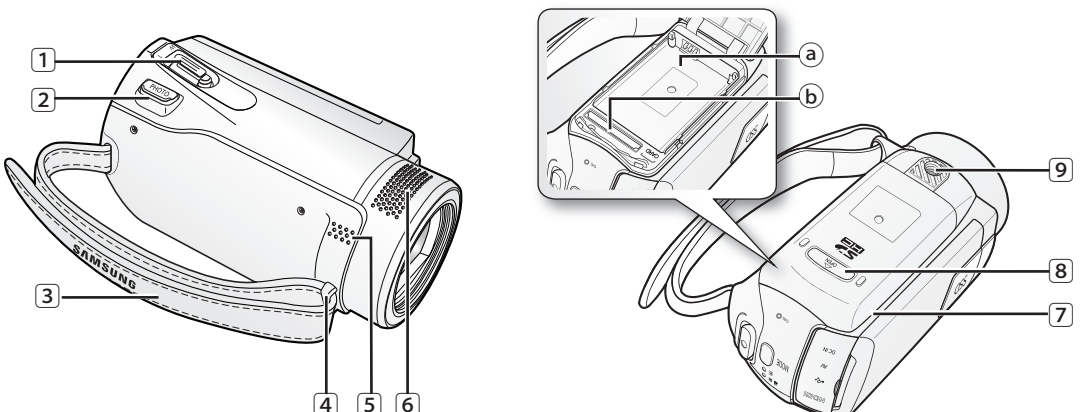
susipažinimas su vaizdo kamera

VAIZDAS IŠ PRIEKIO IR IŠ KAIRĖS



1	Mygtukas MENU
2	Valdymo mygtukas (▲/▼/◀/▶/ OK), Mygtukas (W/T) Zoom
3	Įrašymo pradžios / pabaigos mygtukas
4	Skystųjų kristalų ekranas
5	Mygtukas Maitinimo ( )
6	Vaizdo stabilizavimo (OIS) ( ) mygtukas
7	Mygtukas Skystųjų kristalų ekrano vaizdo gerinimo funkcija ( )
8	Mygtukas EASY Q
9	Mygtukas Ekrano ( )/Mygtukas ¡VIEW
10	HD OUTPUT (ON/OFF)

VAIZDAS IŠ DEŠINĖS IR VIRŠAUS / APAČIOS



1	Transfokatoriaus svirtis (W/T)
2	Mygtukas PHOTO
3	Dirželis
4	Dirželio kabliukas
5	Vidinis garsiakalbis
6	Vidinis mikrofonas
7	Akumuliatorių paketo / atminties kortelės dangtelis
	ⓐ Akumuliatorių paketo anga
	ⓑ Atminties kortelės anga
8	OPEN
9	Trikojo lizdas

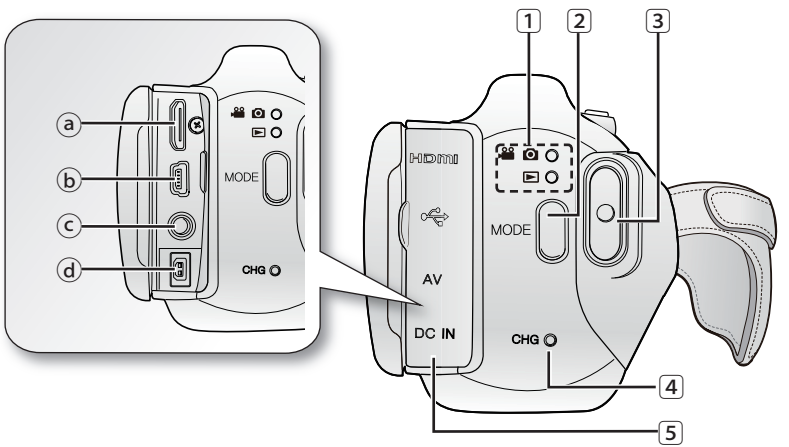
Naudojamos atminties kortelės (32 GB maks.)

SDHC

PERSPĖJIMAS Saugokitės, kad įrašydami neuždengtumėte vidinio mikrofono ir objektyvo.

susipažinimas su vaizdo kamera

VAIZDAS IŠ GALO



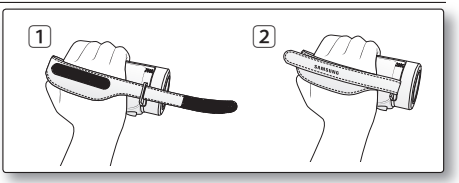
1	Režimo indikatorius : Įrašymo režimas (filmas / nuotrauka) : Atkūrimo režimas
2	Mygtukas MODE
3	Įrašymo pradžios / pabaigos mygtukas
4	CHG (krovimosi) indikatorius
5	Lizdo gaubtas ⓐ HDMI lizdas (HDMI) ⓑ USB lizdas ( ) ⓒ AV lizdas (AV) ⓓ DC IN lizdas (DC IN)

paruošimas

Šiame skyriuje pateikiama informacija, kurią turite žinoti prieš naudodami šią vaizdo kamerą su atmintimi, pvz., kaip naudoti pateiktus priedus, kaip įkrauti akumuliatorių, kaip nustatyti darbo režimą ir inicijuoti sąranką.

RANKINIO DIRŽELIO NAUDOJIMAS

Pritvirtinkite dirželį ir prakiškite plaštaką pro kilpą, apsaugodami vaizdo kamerą nuo sugadinimo nukritus.



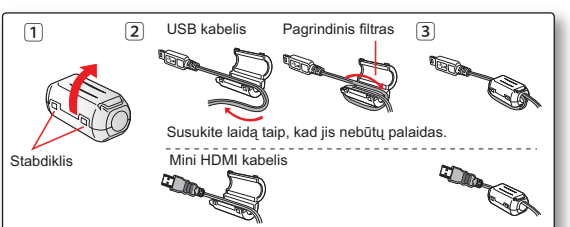
ĮSPĖJIMAS

Atminkite, kad jei dirželis užveržiamas per stipriai ir per stipriai sprausdami mėginsite įkišti ranką, vaizdo kameros dirželio laikiklis gali būti sugadintas.

PAGRINDINIO FILTRO PRITVIRTINIMAS

Pritvirtinkite pagrindinius filtrus prie laidų. Pagrindinis filtras sumažina trukdžių kiekį.

1. Norėdami atidaryti pagrindinį filtrą, atleiskite ribotuvus abiejuose pagrindinio filtro galuose.
2. Pritvirtinkite pagrindinį filtrą prie laido šalia jungiklio, kaip pavaizduota paveikslėlyje.
3. Uždarykite pagrindinį filtrą, kol jis spragtelės.

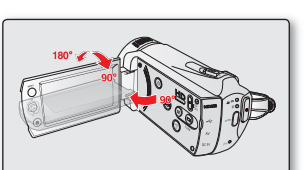


- Saugokitės, kad nepažeistumėte laido.
- Prijungdami laidą, pritvirtinkite galą su pagrindiniu filtru prie vaizdo kameros.

SKYSTŲJŲ KRISTALŲ EKRANO REGULIAVIMAS

Platus jūsų vaizdo kameros skystųjų kristalų ekranas užtikrina aukštos kokybės vaizdą.

1. Pirštu atidarykite skystųjų kristalų ekraną.
   - Ekranas atsidaro iki 90°.
2. Pasukite skystųjų kristalų ekraną link objektyvo.
   - Galite jį sukti iki 180° link objektyvo ir 90° atgal. Jei norite peržiūrėti įrašytą medžiagą patogiau, pasukite ekraną 180° link objektyvo, tada jį užlenkite prie korpuso.



ĮSPĖJIMAS

Per stipriai sukant gali būti pažeistas jungiamasis ekrano ir vaizdo kameros lankstas.

- Kai skystųjų kristalų ekranas pasukamas 180°, kairė ir dešinė objekto pusės rodomos priešingai, tokiu būdu gaunamas horizontaliai apverstas vaizdas.
- Pirštų atspaudus ar dulkes nuo ekrano valykite švelniu skudurėliu.

paruošimas

MAITINIMO ŠALTINIO PRIJUNGIMAS

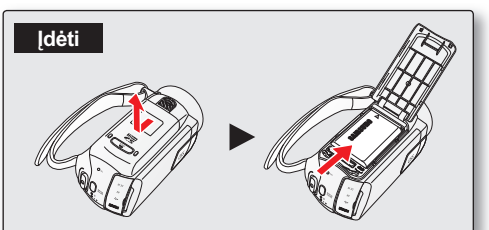
- Būtinai įkraukite akumuliatorių paketą prieš pradėdami naudotis vaizdo kamera su atmintimi.
- Naudokite tik akumuliatorių paketą **IA-BH130LB**.
- Akumuliatorių paketas pirkimo metu gali būti šiek tiek įkrautas.

Akumuliatorių paketo įdėjimas / išėmimas

Rekomenduojama įsigyti dar vieną ar daugiau papildomų akumuliatorių paketų, užtikrinant nuoseklų vaizdo kameros su atmintimi naudojimą.

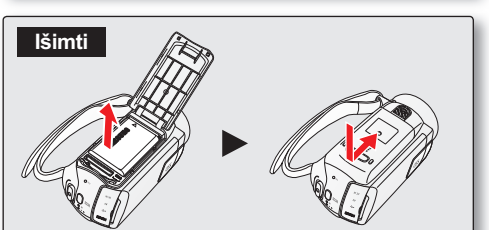
Akumuliatorių paketo įdėjimas

1. Pastumkite ir atidarykite akumuliatorių lizdo gaubtelį, kaip parodyta paveikslėlyje.
2. Įkiškite akumuliatorių paketą į tam skirtą angą, kol jis švelniai spragtelės.
   - Patikrinkite, ar SAMSUNG logotipas yra viršuje, kai vaizdo kamera yra tokioje padėtyje, kaip parodyta paveikslėlyje.
3. Pastumkite ir uždarykite akumuliatorių angos gaubtelį.



Akumuliatorių paketo išėmimas

1. Ištraukite išstumtą akumuliatorių paveikslėlyje nurodyta kryptimi.
2. Pastumkite ir uždarykite akumuliatorių angos gaubtelį.



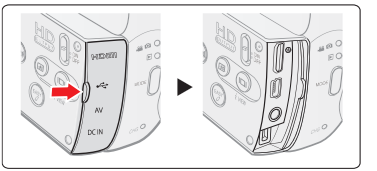
- Laikykite akumuliatorių paketą atskirai nuo vaizdo kameros su atmintimi, kai ši nenaudojama.
- Rekomenduojama paruošti papildomą akumuliatorių paketą, jei kamera bus naudojama lauke ilgą laiką.
- Kreipkitės į artimiausią "Samsung Electronics" techninės priežiūros centrą ir įsigykite papildomą akumuliatorių paketą.

Akumuliatorių paketo įkrovimas

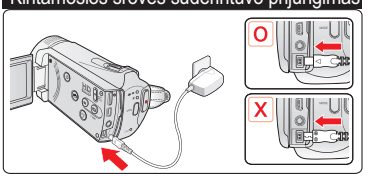
Galite įkrauti akumuliatorių naudodami kintamosios srovės suderintuvą arba USB laidą.

1. Norėdami išjungti vaizdo kamerą paspauskite mygtuką **Maitinimas** (⏻). ➥23 psl.
2. Įkiškite akumuliatorių paketą į vaizdo kamerą. ➥16 psl.
3. Atlenkite įrenginio jungties dangtelį.
4. Įkraukite akumuliatorių naudodami **kintamosios srovės suderintuvą arba USB laidą.**
   - Lemputė CHG (įkrovimas) užsižiebia ir pradedamas krovimas. Kai akumuliatorius įkraunamas iki galo, krovimosi lemputė (CHG) ima šviesti žalia. ➥18 psl.

Kintamosios srovės suderintuvo naudojimas	Tinkamai prijunkite prie vaizdo kameros kintamosios srovės suderintuvą ir įjunkite kitą jo galą į sieninį elektros lizdą.
USB laido naudojimas	Tinkamai prijunkite USB laidą prie vaizdo kameros, o kitą jo galą prijunkite prie kompiuterio USB prievado.



Kintamosios srovės suderintuvo prijungimas



USB laido prijungimas

PERSPĖJIMAS

- Jei akumuliatorių paketas įkraunamas žemoje temperatūroje, tai gali trukti ilgiau arba jis bus įkrautas ne iki galo (žalias indikatorius neužsižiebs).
- Kai jungiate kintamosios srovės maitinimo šaltinį prie vaizdo kameros, pašalinių medžiagų.
- Prieš naudodami įkraukite akumuliatorių paketą iki galo.
- Kai naudojamas kintamosios srovės maitinimo šaltinis, padėkite jį netoli sieninio elektros lizdo. Jei naudojant vaizdo kamerą aptinkamas veikimo sutrikimas, nedelsdami atjunkite kintamosios srovės maitinimo šaltinį nuo sieninio lizdo.
- Nenaudokite kintamosios srovės maitinimo šaltinio ankštoje ir mažoje vietoje, pvz., tarp baldų.

- Jei įrašymas atliekamas patalpose, kuriose yra sieninis lizdas, geriau naudoti kintamosios srovės maitinimo šaltinį, o ne akumuliatorių paketą.
- Rekomenduojama įkrauti akumuliatorių paketą vietoje, kurioje aplinkos temperatūra yra 10°C ~ 30°C.
- Jei kraudami vienu metu prijungiate ir USB laidą, ir kintamosios srovės suderintuvą, tai veiks taip pat, kaip įjungus tik kintamosios srovės suderintuvą.
- Prijungus kintamosios srovės adapterį arba USB kabelį akumuliatorių paketas bus įkraunamas net įjungus vaizdo kameros maitinimo mygtuką. Tačiau įjungus maitinimą akumuliatoriams įkrauti reikia daugiau laiko. Įkraunant akumuliatorius vaizdo kamerą rekomenduojama išjungti.

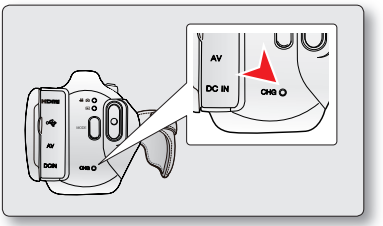
paruošimas

Įkrovimo indikatorius

Patarimai dėl akumuliatoriaus identifikavimo

✪ Šviesos diodo spalva rodo įkrovimo būseną.

- Jei akumuliatorius buvo įkrautas pilnai, įkrovos indikatorius bus žalias.
- Įkraunant akumuliatorių įkrovos indikatorius šviečia Oranžinė.
- Jei akumuliatoriaus įkrovimo metu įvyksta klaida, įkrovos indikatorius mirksi oranžine spalva.



<Krovimo indikatorius>

Krovimosi lemputė (CHG)

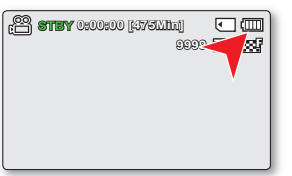
Krovimosi indikatoriaus spalva nurodo krovimo būseną.

Įkrovimo būsena	Įkrovimas		
	Kraunama	Pilnai įkrauta	Klaida
Šviesos diodo spalva	(Oranžinė)	(Žalia)	(Oranžinis mirksėjimas)

Akumuliatoriaus įkrovos lygio rodinys

Akumuliatoriaus įkrovos lygio rodinys rodo likusios akumuliatoriaus paketo energijos kiekį.

Akumuliatoriaus įkrovos lygio indikatorius	Būsena	Pranešimas
	Pilnai įkrauta	-
	Panaudota 20%~40%	-
	Panaudota 40%~60%	-
	Panaudota 60%~80%	-
	Panaudota 80%~99%	-
	Išeikvota (mirksi): Netrukus prietaisas išsijungs. Pakeiskite akumuliatorių paketą kiek galima greičiau.	-
-	(mirksi): Prietaisas bus išjungtas po 3 sekundžių.	**"Low battery"**



- Prieš naudodami vaizdo kamerą įkraukite akumuliatorių.
- Aukščiau pateikti skaičiai pagrįsti visiškai įkrautu akumuliatoriaus paketu, naudojant įprastoje temperatūroje. Žema aplinkos temperatūra gali paveikti naudojimo trukmę.

Įkrovimo, įrašymo ir atkūrimo laikas su iki galo įkrautu akumuliatorių paketu (kai nenaudojamas transfokatorius ir pan.)

- Jūsų informacijai pateikiamas apytikris laikas su pilnai įkrautu akumuliatoriaus paketu:

<table>
<tr><td colspan="2">Akumuliatoriaus tipas</td><td colspan="6">IA-BH130LB</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">Krovimo laikas</td><td colspan="3">Kintamosios srovės suderintuvo naudojimas</td><td colspan="3">maždaug 2 val.</td></tr>
<tr><td colspan="3">USB laido audojimas</td><td colspan="3">maždaug 4 val.</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">Vaizdo įrašo raiška</td><td colspan="4">720 x 576 (50i)</td><td colspan="2">640 x 480 (25p)</td></tr>
<tr><td>TV Super Fine (SF)</td><td colspan="2">TV Fine (F)</td><td>TV Normal (N)</td><td>Web Fine (F)</td><td>Web Normal (N)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Režimas</td><td>Nepertraukiamas įrašymo laikas</td><td colspan="6">maždaug 120min.</td></tr>
<tr><td>Atkūrimo laikas</td><td colspan="6">maždaug 130min.</td></tr>
</table>

- Laikas yra vienintelė nuoroda. Aukščiau pateikti skaičiai išmatuoti Samsung tiriamojoje aplinkoje ir gali skirtis priklausomai nuo naudotojų ir sąlygų.
- Rekomenduojame naudoti kintamosios srovės suderintuvą, kai naudojate funkciją "Filmavimas su pertraukomis.

Nepertraukiamas įrašymas (be transfokatoriaus)

Lentelėje pateikiamas nepertraukiamo vaizdo kameros su atmintimi įrašymo trukmė rodo likusį įrašymo laiką, kai vaizdo kamera veikia įrašymo režimu ir kai pradėjus įrašymą kitos funkcijos nenaudojamos. Įrašymo metu akumuliatorių paketas gali išsikrauti 2–3 kartus greičiau, nei nurodyta, nes naudojamos įrašymo pradžios / pabaigos funkcijos ir atliekamas atkūrimas. Paruoškite papildomą (-us) įkrautą (-us) akumuliatorių paketą (-us), užtikrindami pakankamai laiko įrašams vaizdo kamera atlikti. Atminkite, kad akumuliatorių paketas šaltoje aplinkoje išsikrauna greičiau.

paruošimas

Apie akumuliatorių paketus

- Akumuliatorių paketo pranašumai: Akumuliatorių paketas yra mažas, bet galingas. Jis turi būti kraunamas nuo 50°F (10°C) iki 86°F (30°C) temperatūroje.
  Tačiau kai jį veikia šalta temperatūra (žemesnė kaip 32°F (0°C), jo naudojimo laikas sutrumpėja ir jis gali nebeveikti. Jei taip nutinka, trumpam įsidėkite akumuliatorių paketą į kišenę arba į kitą apsaugotą vietą, po to vėl pritvirtinkite ją prie vaizdo kameros.
- Naudojimo instrukcijose nurodytas nepertraukiamo įrašymo laikas matuojamas naudojant visiškai įkrautą akumuliatorių paketą 77 °F (25 °C) temperatūroje. Kadangi aplinkos temperatūra ir sąlygos skiriasi, likęs akumuliatoriaus veikimo laikas gali skirtis nuo apytikrio nepertraukiamo įrašymo laiko, nurodyto instrukcijose.

Apie akumuliatorių paketo naudojimą

- Jei norite sutaupyti akumuliatoriaus energijos, vaizdo kamerą išjunkite, kai ja nesinaudojate.
- Tam, kad būtų taupoma akumuliatoriaus energija, galite nustatyti funkciją **"Auto Power Off"**, kuri išjungs vaizdo kamerą, jei pastaroji nebus naudojama 5 minutes. Jei norite išjungti šią parinktį, pakeiskite nustatymą **"Auto Power Off"** į **"Off".** ➥91 psl.
- Saugokite, kad metaliniai daiktai nesiliestų su įvadais.
- Užtikrinkite, kad akumuliatoriaus paketas būtų tvirtai įstatytas vietoje. Akumuliatoriaus paketo nemėtykite. Jį numetus paketas gali būti sugadintas.
- Saugokite akumuliatorių paketą nuo vaikų. Nurijus jis gali sukelti pavojų uždusti.
- Jei skystųjų kristalų ekranas arba greito persukimo į priekį arba atgal mygtukai naudojami dažnai, akumuliatoriaus paketo energija naudojama greičiau.
- Kai nebesinaudojate vaizdo kamera, išimkite akumuliatoriaus paketą iš kameros ir padėkite saugiai.
- Jei akumuliatorių paketas paliekamas ilgam laikui, jis gali išsikrauti pilnai.
  - Jei akumuliatorių paketas yra visiškai išsikrovęs, įkrovimo šviesos diodas gali neįsijungti kraunant. Tai skirta akumuliatorių paketui apsaugoti, jei įkrovimo šviesos indikatorius įsijungia per 5 minutes, naudokite akumuliatorių paketą įprastai.

Akumuliatorių paketo techninė priežiūra

- Rekomenduojame naudoti tik originalų akumuliatorių paketą, kurį galite įsigyti iš Samsung pardavėjo. Kai akumuliatoriaus tinkamumo naudoti laikas baigiasi, kreipkitės į vietinį prekybos atstovą. Akumuliatoriai turi būti išmetami su cheminėmis atliekomis.
- Prieš įdėdami akumuliatorių nuvalykite įvadus, pašalindami visas pašalines medžiagas.
- Nedėkite akumuliatorių paketo šalia šilumos šaltinio (pvz., liepsnos ar šildytuvo).
- Neišrinkite, nespauskite ir nekaitinkite akumuliatorių paketo.
- Saugokite akumuliatorių paketo + ir - įvadus nuo trumpojo jungimo.
  Tai gali sukelti nuotėkį, karščio susidarymą, perkaitimą ar gaisrą.
- Saugokite akumuliatorių paketą nuo vandens. Akumuliatorių paketas nėra atsparus vandeniui.
- Visiškai išsikrovęs akumuliatorių paketas pažeidžia vidinius elementus.
  Visiškai išsikrovęs akumuliatorius gali imti tekėti.
- Jei nenaudojate, atjunkite nuo kroviklio arba maitinimo įtaiso. Net kai maitinimas išjungtas, akumuliatorių paketas po truputį išsikrauna, jei jis paliekamas prijungtas prie vaizdo kameros.
- Kai vaizdo kamera nenaudojama ilgą laiką:
  Rekomenduojama, kad įkrautumėte akumuliatorių paketą kas 6 mėnesius, pritvirtintumėte jį ir naudotumėte iki: tada vėl nuimti akumuliatorių paketą ir vėl padėti saugoti vėsioje vietoje.

Apie akumuliatoriaus naudojimo trukmę

- Akumuliatoriaus talpa laikui bėgant ir daug kartų naudojant mažėja. Jei naudojimo trukmė tarp įkrovimų labai sutrumpėja, galbūt jau laikas jį pakeisti.
- Kiekvieno akumuliatoriaus naudojimo trukmę veikia laikymo, naudojimo ir aplinkos sąlygos.

Naudokite tik Samsung patvirtintus akumuliatorių paketus.
Nenaudokite kitų gamintojų akumuliatorių, nes tokiu atveju kyla perkaitimo, gaisro arba sprogimo pavojus.
Samsung neatsako už problemas, kilusias naudojant nepatvirtintus akumuliatorius.

Buitinio maitinimo šaltinio naudojimas

Atlikite tuos pačius sujungimus, kuriuose darote, kai įkraunate akumuliatorių paketą.
Tokiu atveju nebus naudojama akumuliatorių paketo įkrova.

Vaizdo kameros naudojimas su kintamosios srovės suderintuvu

Rekomenduojama naudoti kintamosios srovės suderintuvą vaizdo kamerai prijungti prie buitinio kintamosios srovės elektros lizdo kai atliekate nustatymus, atkuriate arba naudojate kamerą patalpų viduje.

- Atlikite tuos pačius sujungimus, kuriuose darote, kai įkraunate akumuliatorių paketą. ➥ 17 psl.

PERSPĖJIMAS

- Prieš atjungdami maitinimo šaltinį įsitikinkite, kad vaizdo kamera yra išjungta.
  To nepadarius vaizdo kamera gali veikti netinkamai.
- Naudodami kintamosios srovės suderintuvą naudokite artimiausią sieninį lizdą. Nedelsdami atjunkite kintamosios srovės suderintuvą nuo sieninio elektros lizdo, jei naudojant vaizdo kamerą įvyksta kokia nors triktis.
- Nenaudokite kintamosios srovės suderintuvo ankštoje vietoje, pvz., tarp sienos ir baldų.

- Energijai į vaizdo kamerą tiekti naudokite nurodytą kintamosios srovės suderintuvą.
  Naudojant kitus kintamosios srovės suderintuvus gali kilti elektros smūgis arba gaisras.
- Kintamosios srovės suderintuvas gali būti naudojamas visame pasaulyje. Kintamosios srovės kištuko suderintuvo reikia kai kuriose užsienio šalyse. Jei jums jo reikia, įsigykite iš platintojo.

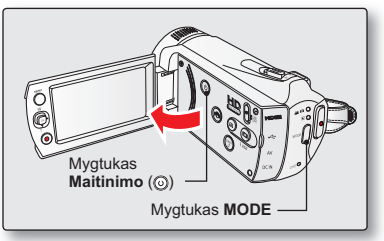
VAIZDO KAMEROS NAUDOJIMO PAGRINDAI

Šiame skyriuje paaiškinama pagrindinė filmavimo ar fotografavimo technika, o taip pat pagrindiniai vaizdo kameros nustatymai.
Atsižvelgdami į savo pageidavimą nustatykite tinkamą naudojimo režimą naudodami maitinimo jungiklį **Maitinimo** (⊙) ir mygtuką **MODE**.

Vaizdo kameros įjungimas arba išjungimas

Galite įjungti arba išjungti maitinimą paspausdami mygtuką **Maitinimas** (⊙).

1. Norėdami įjungti vaizdo kamerą atidarykite skystųjų kristalų ekraną.
   - Vaizdo kamera įsijungs automatiškai, atidarius LCD ekraną.
   - Objektyvas automatiškai atsidaro, kai įjungiamas vaizdo kameros maitinimas.
   - Taip pat galite įjungti vaizdo kamerą paspausdami maitinimo jungiklį **Maitinimo** (⊙).
2. Norėdami išjungti vaizdo kamerą paspauskite mygtuką **Maitinimas** (⊙).
   - Uždarius skystųjų kristalų ekraną vaizdo kamera neišjungiama.



Veikimo režimų nustatymas

- Kaskart paspaudė mygtuką **MODE** galite perjungti veikimo režimą toliau nurodyta seka.
  Kaskart, kai pakeičiamas darbo režimas, įsijungia atitinkamas režimo indikatorius.
  - Įrašymo režimas ➔ Atkūrimo režimas ➔ Įrašymo režimas

Režimas	Funkcijos
Įrašymo režimas	Kaip filmuoti ar fotografuoti.
Atkūrimo režimas	Kaip atkurti vaizdo įrašus ar nuotraukas arba juos redaguoti.

Kai vaizdo kamera naudojama pirmąjį kartą

- Kai naudojate vaizdo kamerą pirmą kartą arba nustatote iš naujo, paleidimo ekrane pasirodo laiko juostos ekranas. Pasirinkite geografinę vietą ir nustatykite datą bei laiką. Jei nenustatysite datos ir laiko, laiko juostos ekranas pasirodys kaskart, kai įjungsite vaizdo kamerą.

- Vaizdo kamera turi įrašymo režimą, kuriame suderinamas fi lmavimas ir fotografavimas. Galite nesunkiai fi lmuoti arba fotografuoti tuo pačiu režimu, jo nekeisdami.
- Kai vaizdo kamera įjungta suveikia automatinės patikros funkcija ir gali pasirodyti pranešimas. Tokiu atveju žr. "Įspėjamieji indikatoriai ir pranešimai" (114–116 psl.) ir atlikite ištaisomuosius veiksmus.

PERJUNGIMAS Į ENERGIJOS TAUPYMO REŽIMĄ

Jei norite naudotis vaizdo kamera ilgesnį laiką, šios funkcijos padės jums sutaupyti energiją.

Budėjimo (STBY) režime:

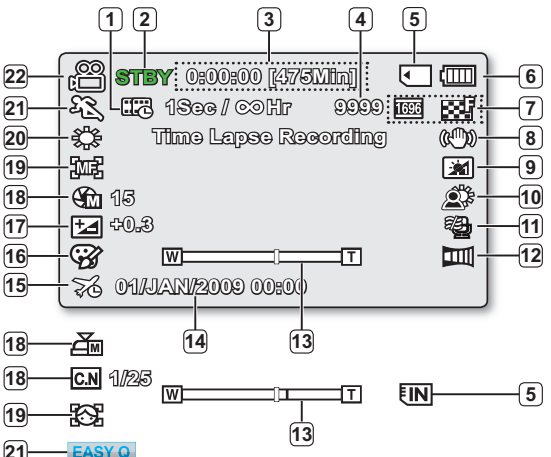
- Kai uždaromas LCD ekranas, vaizdo kamera įsijungia į **"Quick On STBY"** režimą. ➥92 psl.

Peržiūros režime (taip pat ir sumažintųjų vaizdų režime):

- Vaizdo kamera persijungia į budėjimo režimą, kai uždaromas skystųjų kristalų ekranas ir jei ilgiau kaip 20 minučių nevykdomi jokie veiksmai, vaizdo kamera išsijungia.
  Tačiau jei nustatyta "**Auto Power Off: 5 Min**", vaizdo kamera išsijungia po 5 minučių.
- Jei atidarysite LCD ekraną ar prijungsite kabelį prie vaizdo kameros, jai esant miego režime, šis režimas išsijungs ir įsijungs paskutinysis naudotas veikimo režimas.

- **Energijos taupymo režimas neveikia šiais atvejais:**
  - Kai vaizdo kamera prijungta kabeliu (USB, AV ar HDMI);
  - Kai vyksta įrašymas, peržiūra ar skaidrių demonstracija;
  - Kai atidarytas LCD ekranas;
- Šiame režime vaizdo kamera naudoja mažiau baterijos energijos (maždaug 50 % energijos, sunaudojamos budėjimo režime). Tačiau jeigu planuojate dirbti su vaizdo kamera kiek galima ilgiau, rekomenduojame išjungti ją paspaudžiant maitinimo **Maitinimas** (⏻), kai prietaisu nesinaudojate.

SKYSTŲJŲ KRISTALŲ EKRANO INDIKATORIAI



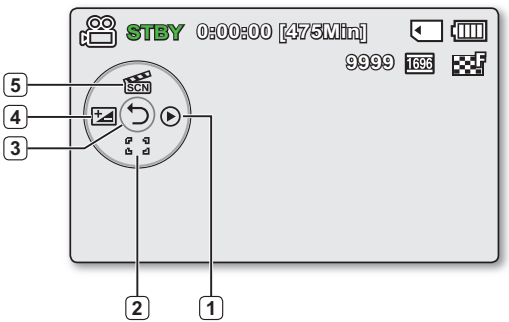
- Aukščiau esantis ekranas yra pateikiamas aiškinimo sumetimais: jis skiriasi nuo realaus ekrano.
- OSD indikatoriai pagrįsti 16GB atminties talpa (SDHC atminties kortelė).
- * paženklintos funkcijos nebus išsaugomos išjungus ir vėl įjungus vaizdo kamerą.
- Siekiant pagerinti savybes, ekrano indikatoriai ir seka gali būti pakeisti be išankstinio įspėjimo.
- Vaizdo kamera turi įrašymo režimą, kuriame suderinamas fi lmavimas ir fotografavimas. Galite nesunkiai fi lmuoti arba fotografuoti tuo pačiu režimu, jo nekeisdami.
- Bendras įrašomų nuotraukų skaičius skaičiuojamas remiantis laisvos saugojimo terpės vietos apimtimi.
- Maksimalus OSD įrašomų nuotraukų skaičius yra 9,999.

Filmavimo ir fotografavimo režimas

1	Time Lapse REC *
2	Veikimo būsena ([STBY] (budėjimas) ● (įrašymas)
3	Laikmatis (filmavimo trukmė: likęs įrašymui laikas)
4	Nuotraukų skaitiklis (bendras įrašomų arba nuotraukų skaičius)
5	Saugojimo terpė (vidinė atmintis arba atminties kortelė) (tik SMX-K44/K442/K45)
6	Informacija apie akumuliatorių. (Likęs akumuliatoriaus įkrovos lygis / laikas)
7	Nuotraukos raiška, vaizdo įrašo raiška
8	Anti-Shake (OIS)
9	LCD Enhancer *
10	Back Light
11	Wind Cut
12	Fader *
13	Zoom (Optical zoom / Intelli-Zoom / Digital zoom)
14	Date/Time Display
15	Time Zone
16	Digital Effect
17	EV (Ekspozicijos reikšmė)*
18	Manual Aperture */ Manual Shutter Speed */ C.Nite *
19	Manual Focus * / Face Detection *
20	White Balance
21	iSCENE / EASY Q *
22	Įrašymo režimas (/)

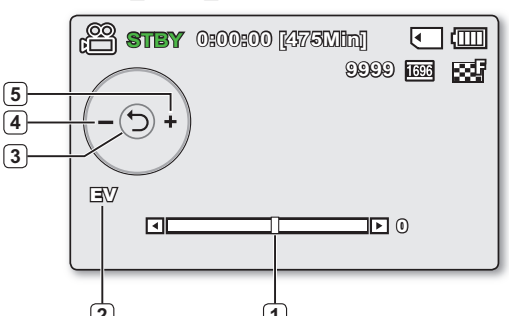
paruošimas

SKYSTŲJŲ KRISTALŲ EKRANO INDIKATORIAI



Filmavimo ir fotografavimo režimas : Trumpinių meniu (OK vedlys)

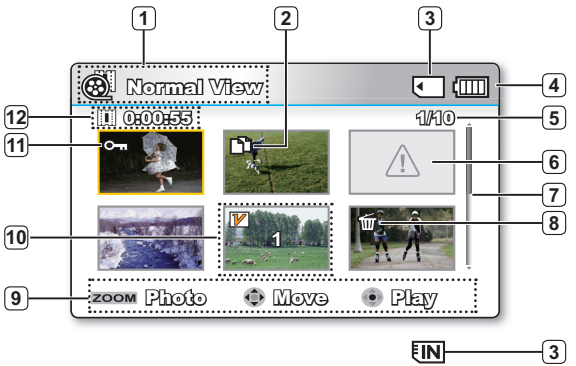
1	Quick View*
2	Focus* (Auto Focus/Face Detection/Manual Focus)
3	Trumpinių meniu (OK vedlys) / Grįžti
4	EV (Ekspozicijos reikšmė)*
5	iSCENE



Filmavimo ir fotografavimo režimas: Trumpinių meniu (rankinis)

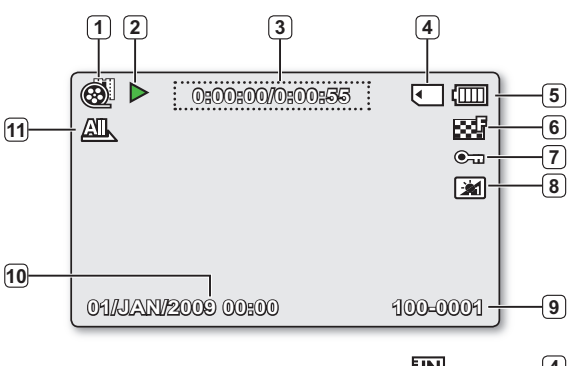
1	Rankinė valdymo juosta / reikšmė
2	Meniu pavadinimas
3	Trumpinių meniu (OK vedlys) / Grįžti
4	Reikšmės reguliavimas (žemyn)
5	Reikšmės reguliavimas (aukštyn)

- Kairėje esančioje iliustracijoje pavaizduotas EV (ekspozicijos reikšmės) ekranas.
- * paženklintos funkcijos nebus išsaugomos išjungus ir vėl įjungus vaizdo kamerą.
- Trumpinių meniu (OK vedlys) pateikiamos dažniausiai naudotos pasirinkto režimo funkcijos. Nuspaudus mygtuką **OK** skystųjų kristalų ekrane bus rodomas dažnai naudotų funkcijų trumpinių meniu.



Vaizdo įrašo atkūrimo režimas: Miniatiūros rodinys

1	Vaizdo įrašo atkūrimo režimas
2	Ištrinti pasirinktus (tik SMX-K44/K442/K45)
3	Saugojimo terpė (vidinė atmintis arba atminties kortelė) (tik SMX-K44/K442/K45)
4	Informacija apie akumuliatorių. (Likęs akumuliatoriaus įkrovos lygis / laikas)
5	Dabar / bendras failų skaičius
6	Klaidos failas
7	Slinkties juosta
8	Kopijuoti pasirinktus
9	Mygtukų vedlys
10	Edit (Combine)
11	Prptect
12	įrašo trukmė

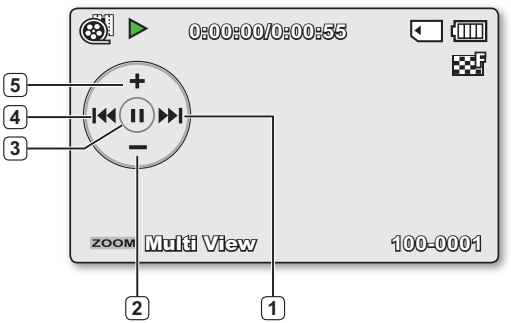


Vaizdo įrašo atkūrimo režimas: Vienas rodinys

1	Vaizdo įrašo atkūrimo režimas
2	Atkūrimo būsena (Atkurti (▶) / sustabdyti (▮▮))
3	Laiko kodas (praėjęs laikas / įrašo trukmė)
4	Saugojimo terpė (vidinė atmintis arba atminties kortelė) (tik SMX-K44/K442/K45)
5	Informacija apie akumuliatorių. (Likęs akumuliatoriaus įkrovos lygis / laikas)
6	Vaizdo įrašo raiška
7	Prptect
8	LCD Enhancer
9	Failo pavadinimas (failo numeris)
10	Date/Time Display
11	Atkūrimo pasirinktis

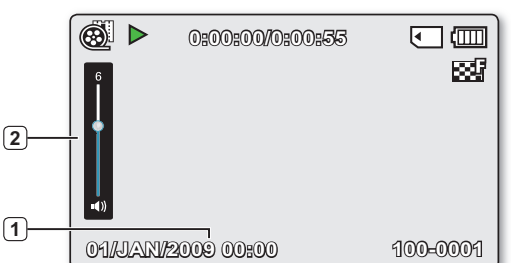
paruošimas

SKYSTŲJŲ KRISTALŲ EKRANO INDIKATORIAI



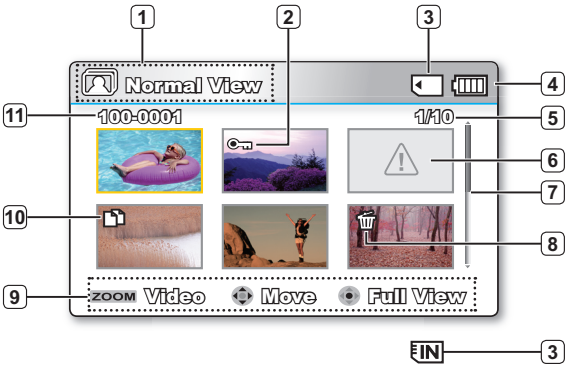
Vaizdo įrašo atkūrimo režimas: Trumpinių meniu (OK vedlys)

1	Atgalinio atkūrimo paieškos ➥ 33 psl. (Atkūrimo praleidimas/Paieškos atkūrimas/Lėtas atkūrimas/Atkūrimas po vieną kadrą)
2	Tildymas
3	Atkurti (▶) / sustabdyti (❚❚)
4	Įprastinio atkūrimo paieškos ➥ 32 psl. (Atkūrimo praleidimas/Paieškos atkūrimas/Lėtas atkūrimas/Atkūrimas po vieną kadrą)
5	Garsinimas



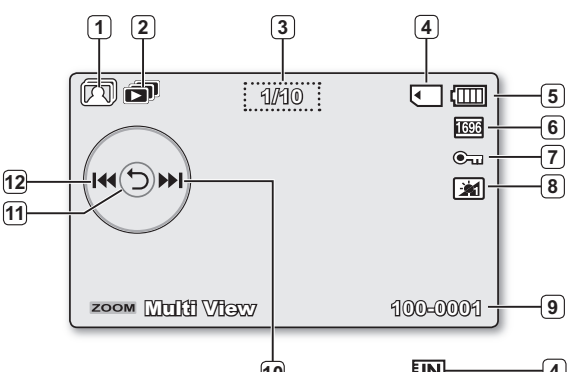
Vaizdo įrašo atkūrimo režimas: Vienas (garsumas)

1	Data/Time Display
2	Garsumo juosta



Nuotraukų atkūrimo režimas: Miniatiūros

1	Nuotraukų atkūrimo režimas
2	Protection
3	Saugojimo terpė (vidinė atmintis arba atminties kortelė) (tik SMX-K44/K442/K45)
4	Informacija apie akumuliatorių.(Likęs akumuliatoriaus įkrovos lygis / laikas)
5	Dabar / bendras failų skaičius
6	Mygtukų vedlys
7	Slinkties juosta
8	Kopijuoti pasirinktus
9	Mygtukų vedlys
10	Ištrinti pasirinktus (tik SMX-K44/K442/K45)
11	Failo pavadinimas (failo numeris)



Nuotraukų atkūrimo režimas: Vienas rodinys

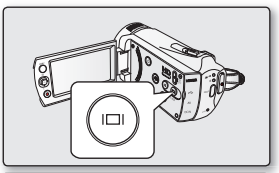
1	Nuotraukų atkūrimo režimas
2	Slide Show
3	Nuotraukų skaitiklis (ši nuotrauka / bendras įrašytų nuotraukų skaičius)
4	Saugojimo terpė (vidinė atmintis arba atminties kortelė) (tik SMX-K44/K442/K45)
5	Informacija apie akumuliatorių.(Likęs akumuliatoriaus įkrovos lygis / laikas)
6	Nuotraukos raiška
7	Protection
8	LCD Enhancer
9	Failo pavadinimas (failo numeris)
10	OK vedlys (kita nuotrauka)
11	Trumpinių meniu (OK vedlys) / Grįžti
12	OK vedlys (ankstesnė nuotrauka)

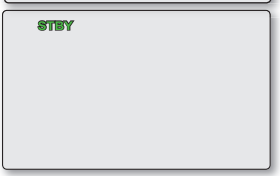
paruošimas

EKRANO INDIKATORIŲ ĮJUNGIMAS / IŠJUNGIMAS ( )

Informacijos rodinio režimo įjungimas

- Galite įjungti ekrane pateikiamos informacijos rodinio režimą: paspauskite mygtuką **Ekrano** ( ), kai vaizdo kamera įjungta. Pakaitomis bus rodomi viso ir minimalaus ekrano režimai.
- **Viso ekrano režimas**: pasirodys visų tipų informacija.
  Minimalaus ekrano režimas: pasirodys tik veikimo būsenos indikatorius.



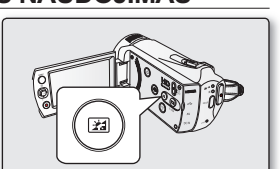


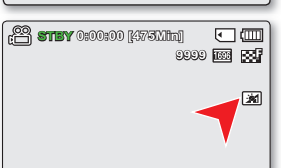
<Minimalaus ekrano režimas>

- Jei vaizdo kamera su atmintimi gauna įspėjamąją informaciją, pasirodys įspėjamasis pranešimas.
- Norėdami įjungti funkciją iVIEW, miniatiūrų rodyklės vaizdo ekrane paspauskite mygtuką **Ekrano** ( ).
- Meniu ekrane mygtukas **Ekrano** ( ) bus neaktyvus.

SKYSTŲJŲ KRISTALŲ EKRANO VAIZDO PAGERINIMO FUNKCIJOS NAUDOJIMAS

- Pagerinamas aiškios ir šviesios nuotraukos kontrastingumas.
  Šis efektas taip pat gali būti naudojamas lauko sąlygomis, ryškioje dienos šviesoje.
- Taip pat galite pareguliuoti ekrano ryškumą dviejų lygių padidinimais, taip gaunamas šviesesnis ekranas, nei įrašymui naudojant tik vieno lygio padidinimą.



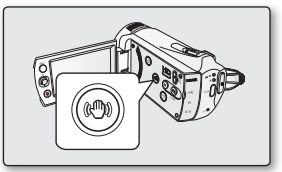


1. Paspauskite mygtuką **SKYSTŲJŲ KRISTALŲ EKRANO VAIZDO PAGERINIMAS** ( ).
   - Pasirodo skystųjų kristalų reguliavimo ( ) indikatorius ir ekranas pašviesėja.
2. Galite įjungti skystųjų kristalų ekrano vaizdo pagerinimo funkciją toliau nurodyta tvarka kaskart, kai nuspaudžiate mygtuką **SKYSTŲJŲ KRISTALŲ EKRANO VAIZDO PAGERINIMAS** ( ).
   - Skystųjų kristalų ekrano vaizdo pagerinimas **1**-aslygis ( ): naudojama skystųjų kristalų ekrano vaizdo pagerinimo funkcija
   - Skystųjų kristalų ekrano vaizdo pagerinimas **2**-aslygis ( ): Ekraną galite padaryti šviesesnį, nei vien naudodami vieno lygmens reguliavimą.

- Skystųjų kristalų ekrano vaizdo pagerinimo funkcija neveikia įrašomos nuotraukos kokybės.
- Kai skystųjų kristalų ekrano vaizdo pagerinimo funkcija veikia esant silpnam apšvietimui, skystųjų kristalų ekrane gali pasirodyti tam tikros juostos. Tai nėra veikimo sutrikimas.
- Naudojant skystųjų kristalų ekrano vaizdo pagerinimo funkciją, spalvos ekrane gali atrodyti kitokios.

VAIZDO STABILIZAVIMO NUSTATYMAS (OIS: OPTINIS VAIZDO STABILIZAVIMAS) (✋)

- Ši funkcija veikia tik įrašymo režimu.➥23 psl.
- Vaizdo stabilizavimas (OIS) – tai funkcija, kuri, racionaliose ribose, kompensuoja judesius filmuojant, kai kamera laikoma rankoje. Vaizdo stabilizavimas (OIS) užtikrina stabilesnį vaizdą, kai:
  - įrašymas vykdomas stipriai pritraukus vaizdą;
  - mažas objektas įrašomas iš nedidelio atstumo;
  - įrašoma einant arba judant;
  - įrašoma pro langą, iš važiuojančio automobilio.



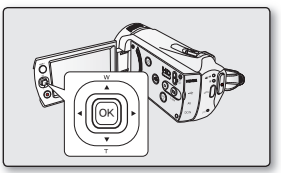
Paspauskite mygtuką Vaizdo stabilizavimas (OIS) (✋), kad perjungtumėte vaizdo stabilizavimo (OIS) režimą iš "Įjungta" į "Išjungta".

- "EASY Q" režimu "Anti-Shake (OIS)" (Vaizdo stabilizavimas (OIS) automatiškai nustatomas ties "Įjungta".
- Kai nustatyta "Anti-Shake (OIS): On" (Vaizdo stabilizavimas (OIS): įjungta), tikras vaizdas ir ekrane matomas vaizdas šiek tiek skirsis.
- Stiprūs vaizdo kameros supurtymai gali būti ne visiškai panaikinti net pasirinkus "Anti-Shake (OIS): On" (Vaizdo stabilizavimas: įjungta (OIS).
  Tvirtai laikykite HD vaizdo kamerą abiem rankomis.
- Naudojant vaizdo kamerą su trikoju stovu (komplekte nėra) arba filmuojant padėjus ant stalo rekomenduojama pasirinkti "Anti-Shake (OIS): Off" (Vaizdo stabilizavimas (OIS): išjungta).
- Kai įrašote stipriai padidintus vaizdus ir "Anti-shake (OIS)" (Vaizdo stabilizavimas (OIS) yra įjungtas tamsiose vietovėse, toliau esantis vaizdas gali išsiskirti. Tokiu atveju rekomenduojame naudoti trikojį stovą (komplekte nėra) ir išjungti "Anti-Shake (OIS)" (Vaizdo stabilizavimas (OIS).

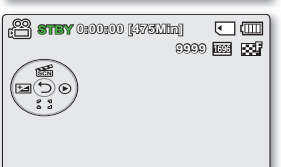
TRUMPINIŲ MENIU (OK VEDLYS)

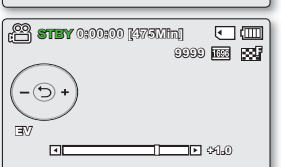
Trumpinių meniu (OK vedlys) pateikiamos dažniausiai naudotos pasirinkto režimo funkcijos.

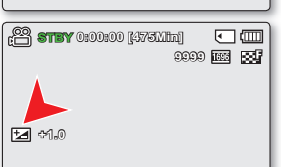
✪ Pavyzdžiui: EV (Ekspozicijos reikšmė) nustatymas Filmavimo režimu per Trumpinių menu (OK vedlys).



1. STBY režimu paspauskite mygtuką **OK**.
   - Rodomas trumpinių meniu (OK vedlys).
2. Norėdami pasirinkti režimą **"EV"** paspauskite mygtuką **Valdymas** (◀).
   - Paspausdami mygtuką **Valdymas** (◀ / ▶) nustatykite ekspoziciją, stebėdami vaizdą skystųjų kristalų ekrane.
3. Paspauskite mygtuką **OK**, kad patvirtintumėte savo pasirinkimą.
   - Paspauskite mygtuką **OK**, kad uždarytumėte trumpinių meniu.
   - Bus pritaikytas ekspozicijos nustatymas ir parodytas rodinys (☒ ⅩⅩ) ibei nustatymo reikšmė.







- Trumpinių meniu (OK vedlys) negalima naudoti EASY Q režimu.
- Prieš pasirinkdami meniu elementą, pirma patikrinkite, ar nustatėte tinkamą režimą.

Trumpinių funkcija naudojant valdymo mygtukus

Mygtukas	Įrašymo režimas (🎥/📷)	Atkūrimo režimas		Meniu pasirinkimas
		Vaizdo įrašo atkūrimo (🎞) režimas	Nuotraukų atkūrimo (🖼) režimas	
OK	- Prieiga prie trumpinių meniu - Pasirinkimo patvirtinimas - Išėjimas iš trumpinių meniu	- Rodomas trumpinių meniu (OK vedlys) - Atkūrimas / sustabdymas	Vieno vaizdo atkūrimas	Patvirtina pasirinkimą
AUKŠTYN	**- iSCENE** **- Transfokatorius (platus)**	Padidina garsą	Padidina garsą	Perkelia žymeklį aukštyn
ŽEMYN	**- Focus** **- Transfokatorius (tele)**	Sumažina garsumą	Sumažina garsumą	Perkelia žymeklį žemyn
KAIRĖN	**EV**	- RPS atkūrimo paieškos (atbulinio atkūrimo paieškos) reikšmė: x2→x4→x8→x16 - Atkūrimas po kadrą - (Lėto atgalinio atkūrimo) greitis: x1/2→x1/4→x1/8→x1/16) - Ankstesnis Praleisti atkūrimą	Ankstesnis vaizdas	Grįžta į ankstesnį meniu
DEŠINĖN	**Quick View**	- FPS atkūrimo paieškos (priekinio atkūrimo paieškos) reikšmė: x2→x4→x8→x16 - Praleisti atkūrimą - Atkūrimas po kadrą - (Lėto atkūrimo į priekį) greitis: x1/2→x1/4→x1/8→x1/16)	Kitas vaizdas	Pereina į kitą meniu

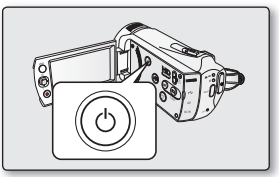
paruošimas

PIRMINIS NUSTATYMAS: TIME ZONE, DATE AND TIME & OSD LANGUAGE

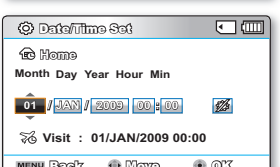
- Pirminius nustatymus galima naudoti visuose darbo režimuose.
- Jei norite perskaityti meniu arba pranešimus pageidaujama kalba, nustatykite OSD kalbą.
- Jei norite išsaugoti datą ir laiką įrašymo metu, nustatykite laiko juostą ir datą / laiką.

Įjungimas ir datos bei laiko nustatymas

Kai vaizdo kamerą naudojate pirmą kartą, nustatykite datą ir laiką. Jei nenustatote datos ir laiko, kiekvieną kartą, kai įjungiate vaizdo kamerą pasirodo datos ir laiko laiko juostos ekranas.



1. Atidarykite skystųjų kristalų ekraną ir vaizdo kamera įsijungs automatiškai. ➥23 psl.
   - Kai įjungiate vaizdo kamerą pirmą kartą, pasirodo "Laiko juostų" ekranas, nustatytas ties Londonu, Lisabona. (Greenwich Mean Time)
   - Taip pat galite nustatyti **"Time Zone :Home"** iš **"Settings"** (⚙) meniu. ➥ 86 psl.
2. Pasirinkite savo geografinę sritį naudodami mygtuką **Valdymas** (◀ / ▶), tada paspauskite mygtuką **OK**.
   - Pasirodo Date/Time Set ekranas.
3. Pasirinkite datos ir laiko informaciją ir naudodami mygtuką **Valdymas** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) pakeiskite nustatymo reikšmes.
4. Įsitikinkite, kad laikrodis nustatytas teisingai, tada paspauskite mygtuką **OK**.



- Metai gali būti nustatyti iki 2037, remiantis **"Home"** elementu.
- Įjungus piktogramą (⚙) laikas persukamas į priekį 1 valanda.
- **Įmontuotos įkraunamosios baterijos įkrovimas**
  Įmontuota baterija automatiškai įkraunama, kai vaizdo kamera prijungta prie kintamosios srovės adapterio arba kai įdėta baterija. Jei vaizdo kamera nenaudojama maždaug **2 mėnesius** jos neprijungus prie kintamosios srovės el. Jeigu taip nutinka, prijunkite kintamosios srovės adapterį ir įkraukite bateriją 24 valandas.
- Nustačius datą ir laiką, jie automatiškai įrašome specialioje saugojimo laikmenos duomenų vietoje.

Datos ir laiko rodymo įjungimas / išjungimas

- Jei norite įjungti arba išjungti datos ir laiko rodymą, atidarykite meniu ir pakeiskite Date/Time režimą. ➥ 89 psl.

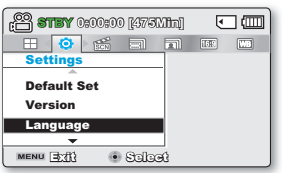
Paprastas laikrodžio nustatymas pagal laiko skirtumą

- Galite nesunkiai nustatyti laikrodyje vietinį laiką, nurodydami laiko skirtumą, kai naudojate vaizdo kamerą užsienyje. Meniu pasirinkite **"Time Zone"**, tada nustatykite laiko skirtumą. ➥ 86 psl.

OSD kalbos pasirinkimas

Galite nustatyti, kad meniu ekranas ir pranešimai būtų rodomi pasirinkta kalba.

1. Paspauskite mygtuką **MENU.**
   - Pasirodo meniu ekranas.
2. Paspauskite mygtuką **Valdymas** (◀ / ▶) pasirinkdami **"Settings"**.
   - Pasirodys **"Settings"** režimo meniu.
3. Paspausdami mygtuką **Valdymas** (▲ / ▼) pasirinkite **"Language"** , tada paspauskite mygtuką **OK**.
4. Paspausdami mygtuką **Valdymas** (▲ / ▼) pasirinkite pageidaujamą OSD kalbą, tada paspauskite mygtuką **OK**.
   - English **/** 한국어**/** Français **/** Deutsch **/** Italiano **/** Español **/** Português **/** Nederlands / Svenska / Suomi / Norsk / Dansk / Polski / Čeština / Slovensky / Magyar / limba română / Български / Ελληνικά / српски **/** Hrvatski **/** Українська **/** Русский **/** 中文 **/** ไทย **/** Türkçe /ایرانی/ العربية/ IsiZulu
5. Paspauskite mygtuką **MENU,** kad išeitumėte iš meniu.
   - OSD kalba atnaujinama pritaikant pasirinktąją.



- Net jei akumuliatorių paketas arba kintamoji srovė atjungiami, kalbos nustatymas bus išsaugotas.
- Parinktys **"Language"** gali būti pakeistos be išankstinio įspėjimo.
- Datos ir laiko formatas gali keistis priklausomai nuo pasirinktos kalbos.

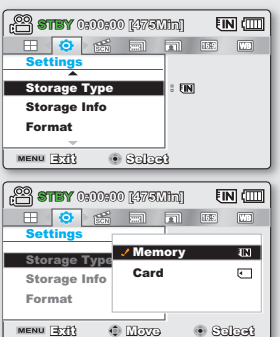
apie saugojimo terpę

SAUGOJIMO LAIKMENOS PASIRINKIMAS (TIK SMX-K44/K442/K45)

- Įrašus galite daryti vidinėje atmintyje arba atminties kortelėje, todėl turėtumėte pasirinkti pageidaujamą saugojimo terpę prieš pradėdami įrašymą arba atkūrimą.
- Su savovaizdo kamera galite naudoti SDHC korteles. (Kai kurios kortelės netinka, priklausomai nuo atminties kortelės gamintojo ir kortelės tipo.)
- Prieš įdėdami arba išimdami atminties kortelę, išjunkite vaizdo kamerą.

Saugojimo laikmenos pasirinkimas

1. Paspauskite mygtuką **MENU**.
   - Pasirodys meniu sąrašas.
2. Paspauskite mygtuką **Valdymas** (◀ / ▶) pasirinkdami **"Settings"**.
3. Paspausdami mygtuką **Valdymas**(▲ / ▼) pasirinkite **"Storage Type"**, tada paspauskite mygtuką **OK**.
4. Paspausdami mygtuką **Valdymas** (▲ / ▼) pasirinkite **"Memory"** arba **"Card"**, tada paspauskite mygtuką **OK** .
   - **"Memory"**: kai naudojama vidinė atmintis.
   - **"Card"**: kai naudojama atminties kortelė.
5. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad baigtumėte.



Vidinės atminties naudojimas (tik SMX-K44/K442/K45)

Kadangi šioje vaizdo kameroje yra vidinė (16GB (tik SMX-K44/K442) / 32GB (tik SMX-K45) atmintis, nereikia pirkti papildomos saugojimo laikmenos. Todėl galite įrašyti / atkurti dar patogiau.

Atminties kortelės naudojimas (nepateikta)

- Šioje vaizdo kameroje yra kortelei skirtas lizdas prieigai prie SDHC (Secure Digital High Capacity) (Saugus skaitmeninis didelės talpos).
- Su vaizdo kamera galite naudoti SDHC korteles.
  - Kai kurios kortelės netinka, priklausomai nuo atminties kortelės gamintojo ir kortelės tipo.

- Niekada neformatuokite integruotosios atminties ar atminties kortelės, naudodami kompiuterį.
- Jei atminties kortelę įstatysite, kai vaizdo kamera su atmintimi yra įjungta, automatiškai bus parodytas iškylantysis pranešimas, raginantis pasirinkti laikmenos tipą. (tik SMX-K44/K442/K45)
- Jei vaizdo kameroje nėra atminties kortelės, filmavimui bus galima tik integruotoji atmintis. (tik SMX-K44/K442/K45)
- Neištraukite atminties kortelės, kol ji naudojama vaizdo kameroje. Kitaip galite pažeisti ją ir joje esančius duomenis.
- Norėdami pasiekti atminties laikmeną (įrašymui, atkūrimui, formatavimui, trynimui ir pan.) neatjunkite maitinimo (neištraukite akumuliatoriaus arba neištraukite kintamosios srovės maitinimo suderintuvo). Kitaip galite pažeisti ją ir joje esančius duomenis.

ATMINTIES KORTELĖS ĮDĖJIMAS / IŠĖMIMAS

Atminties kortelės įdėjimas

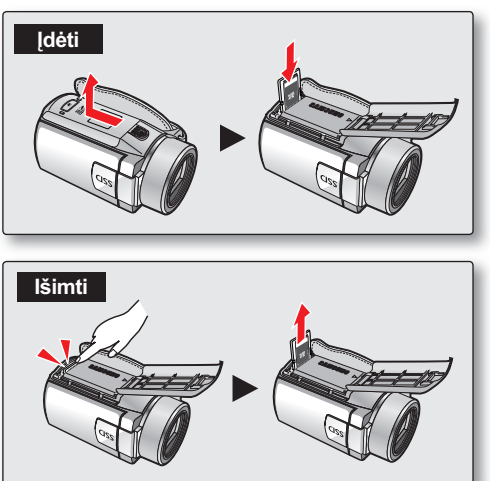
1. Išjunkite vaizdo kamerą su atmintimi.
2. Pastumkite ir atidarykite akumuliatoriaus / atminties kortelės lizdo gaubtelį, kaip parodyta paveikslėlyje.
3. Įstatykite atminties kortelę į atminties kortelės angą, kol ji užsifiksuos (paveikslėlyje parodytos rodyklės kryptimi).
4. Uždarykite dangtelį.

Atminties kortelės išėmimas

1. Išjunkite vaizdo kamerą su atmintimi.
2. Pastumkite ir atidarykite akumuliatoriaus / atminties kortelės lizdo gaubtelį, kaip parodyta paveikslėlyje.
3. Lengvai paspauskite atminties kortelę į vidų, kad ji būtų išstumta.
4. Ištraukite atminties kortelę iš jai skirtos angos ir uždarykite dangtelį.

PERSPĖJIMAS

Įstatykite atminties kortelę į angą etikete į dešinę, kaip parodyta paveikslėlyje.

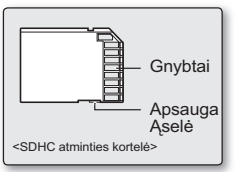


apie saugojimo terpę

TINKAMOS ATMINTIES KORTELĖS PARINKIMAS

Atminties kortelė – tai kompaktiška atminties laikmena, kurios atminties apimtis viršija kompiuterio diskelio apimtį.

- **Su šia vaizdo kamera galima naudoti SDHC tipo atminties korteles.**
  (Jei reikia, įsigykite atminties kortelę atskirai.)
  - Taip pat galima naudoti SD atminties kortelę, tačiau su šia vaizdo kamera rekomenduojama naudoti SDHC tipo atminties korteles. (Didesnės nei 2 GB talpos SD atminties kortelės su šia vaizdo kamera nesuderinamos.)
- **Su šia vaizdo kamera galima naudoti tokios talpos atminties korteles (SD/SDHC)**
  SD: 512MB~2GB, SDHC: 4~32GB
- **Suderinamos įrašymo laikmenos**
  - Patvirtinta, kad ši vaizdo kamera su atminimi suderinama su toliau pateiktomis įrašymo laikmenomis. Negarantuojama, kad kito tipo įrašymo laikmenos yra suderinamos su vaizdo kamera, todėl prieš pirkdami pasidomėkite.
    SDHC ar SD atminties kortelės, pagamintos: Panasonic, SanDisk ir TOSHIBA
- Naudojant kitokias įrašymo laikmenas, duomenys gali būti įrašyti netinkamai arba gali dingti anksčiau įrašyti duomenys.
- Vaizdui įrašyti naudokite atminties kortelę, palaikančią didesnį įrašymo greitį (mažiausiai 2 MB/s).



<Galimos naudoti atminties Kortelės>
(512 MB - 32 GB)

SDHC (Secure Digital High Capacity) atminties kortelė

- SDHC atminties kortelės atitinka naujuosius SD kortelėms taikomus reikalavimus (Ver.2.00).
  Šie naujausi reikalavimai nustatyti SD Card Association didesnės kaip 2 GB talpos atminties kortelėms.
- SDHC atminties kortelėse yra mechaninis įrašymo apsaugos perjungiklis. Nustačius šį perjungiklį apsaugoma nuo netyčinio SDHC kortelėje įrašytų failų ištrynimo. Norėdami suaktyvinti įrašymą pastumkite jungiklį maitinimo kontaktų link. Norėdami įjungti apsaugą pastumkite jungiklį žemyn.
- Dėl pakeistų failų priskyrimo ir fizinių specifikacijų, SDHC atminties kortelių negalima naudoti su įprastais SD atminties korteles palaikančiais įrenginiais. SDHC atminties kortelės gali būti naudojamos tik su SDHC palaikančiais įrenginiais, pažymėtais SDHC logotipu (ant korpuso arba naudojimo instrukcijoje).

Bendri įspėjimai dėl atminties kortelių naudojimo

- Pažeistų duomenų atkurti neįmanoma. Rekomenduojama pasidaryti svarbių duomenų kopiją ir įrašyti į kompiuterio standųjį diską.
- Išjungus maitinimą arba ištraukus atminties kortelę vaizdo kameros darbo metu (formatuojant, trinant, įrašant ar atkuriant) gali būti prarasti joje esantys duomenys.
- Pakoregavus atminties kortelėje esančio failo arba aplanko pavadinimą kompiuteriu, vaizdo kamera gali nebeatpažinti pakoreguoto failo.

Atminties kortelės naudojimas

- Siekiant išvengti galimo duomenų praradimo, prieš įstatant ir ištraukiant atminties kortelę rekomenduojama išjungti vaizdo kamerą.
- Negarantuojama, kad galėsite naudoti kituose įrenginiuose suformatuotas atminties korteles. Atminties kortelę būtinai formatuokite su šia vaizdo kamera.
- Reikia suformatuoti naujai įsigytas atminties korteles, be to, tas atminties korteles, kuriose įrašytų duomenų neatpažįsta jūsų vaizdo kamera arba kurie ten įrašyti kitais įrenginiais. Atkreipkite dėmesį į tai, kad formatuojant visam laikui ištrinami visi atminties kortelėje esantys duomenys.
- Jei nepavyksta naudoti atminties kortelės, suformatuotos kitu įrenginiu, suformatuokite ją su savo vaizdo kamera. Atkreipkite dėmesį į tai, kad formatuojant visam laikui ištrinama visa atminties kortelėje esanti informacija.
- Atminties kortelių naudojimo laikas yra ribotas. Jei nebepavyksta įrašyti duomenų, įsigykite naują atminties kortelę.
- Atminties kortelė – preciziška elektroninė laikmena. Nelankstykite jos, nemėtykite ir saugokite nuo sukrėtimų.
- Nelaikykite vietose, veikiamose aukštos temperatūros, drėgmės ar ten, kur daug dulkių.
- Nelieskite atminties kortelės kontaktinių gnybtų kitomis medžiagomis. Prireikus gnybtus nuvalykite minkštu, sausu audiniu.
- Nelipdykite prie atminties kortelės informacijai skirtos srities nieko, išskyrus specialiai tam skirtą lipnią etiketę.
- Laikykite atminties kortelę vaikams nepasiekiamoje vietoje, nes jie gali ją praryti.

Ši vaizdo kamera su atmintimi palaiko SDHC atminties korteles.

- Duomenų išsaugojimo greitis gali skirtis, priklausomai nuo gamintojo ir gaminio sistemos.
- Naudojant mažesnio duomenų įrašymo greičio atminties kortelę vaizdui įrašyti gali kilti problemų. Filmuojant su tokia atminties kortele galima net prarasti įrašomus duomenis.
- Siekiant išsaugoti filmuojant įrašomus duomenis, vaizdo kamera visais įmanomais būdais bandys įrašyti juos į atminties kortelę, o jums bus parodytas įspėjamasis pranešimas: **"Low speed card. Please record a lower resolution."**

Jei norite naudoti kortelę vaizdui įrašyti, rekomenduojame naudoti didesnį įrašymo greitį palaikančią atminties kortelę.

- Jei vis tiek naudosite per mažo greičio atminties kortelę, įrašo skiriamoji geba gali būti mažesnė negu nustatytoji reikšmė. Tačiau kuo didesnė skiriamoji geba, tuo daugiau sunaudojama atminties.
- **Norėdami užtikrinti optimalų vaizdo kameros darbą įsigykite didelį įrašymo greitį palaikančią atminties kortelę**.

Faktinė suformatuota atminties apimtis gali būti mažesnė, kadangi dalį atminties naudoja vidinė mikroprograminė įranga.

- Kompanija Samsung neatsako už dėl netinkamo naudojimo dingusius duomenis.
- Rekomenduojame naudoti atminties kortelės dėklą, kad dėl judėjimo ir statinės elektros duomenys nedingtų.
- Kurį laiką naudojama atminties kortelė gali šiek tiek įkaisti. Tai yra normalu ir nėra triktis.

apie saugojimo terpę

ĮRAŠYMO TRUKMĖ IR TALPA

- Toliau pateikiame vaizdo kameros su atmintimi didžiausią įmanomą įrašymo trukmę ir nuotraukų skaičių, atsižvelgiant į skiriamąją gebą (arba atminties talpą).
- Įrašydami vaizdą ar nuotraukas atkreipkite dėmesį į apytikrius maksimalius apribojimus.

Vaizdo įrašymo laikas

Laikmena		Integruota atmintis*		Atminties kortelė					
Talpa		16GB	32GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
TV Super Fine (SF)	720x576(50i)	380min.	760min.	23min.	47min.	95min.	190min.	380min.	760min.
TV Fine (F)	720x576(50i)	480min.	960min.	30min.	60min.	120min.	240min.	480min.	960min.
TV Normal (N)	720x576(50i)	620min.	1,240min.	38min.	77min.	155min.	310min.	620min.	1,240min.
Web Fine (F)	640x480(25p)	480min.	960min.	30min.	60min.	120min.	240min.	480min.	960min.
Web Normal (N)	640x480(25p)	620min.	1,240min.	38min.	77min.	155min.	310min.	620min.	1,240min.

(Vienetas: apytikris įrašymo laikas minutėmis)

Apytikris įrašomų nuotraukų skaičius

Laikmena		Integruota atmintis*		Atminties kortelė					
Talpa		16GB	32GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
Režimą	Skyra								
4:3	800x600	9,999	9,999	1,920	3,840	7,680	9,999	9,999	9,999
	1600x1200	9,999	9,999	760	1,530	3,040	6,080	9,999	9,999
16:9	848x480	9,999	9,999	1,920	3,840	7,680	9,999	9,999	9,999
	1696x960	9,999	9,999	760	1,530	3,040	6,080	9,999	9,999

(Vienetas: apytikris nuotraukų skaičius)

1 GB ≒ 1 000 000 000 baitų: faktinė suformatuota atminties apimtis gali būti mažesnė, kadangi dalį atminties naudoja vidinė mikroprogramininė įranga.

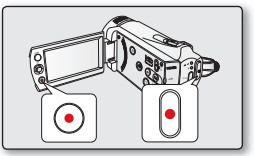
- Aukščiau pateikti skaičiai nustatyti kompanijos "Samsung" standartinių bandymų sąlygomis ir gali skirtis, priklausomai nuo bandymo arba naudojimo sąlygų.
- Su šia vaizdo kamera galima filmuoti naudojant penkias skiriamosios gebos parinktis:
  - **"TV Super Fine", "TV Fine", "TV Normal", "Web Fine", "Web Normal"**.
    Naudojant tą pačią scenos parinktį su didesnės skiriamosios gebos bus įrašytas kokybiškesnis vaizdas (užimsiantis daugiau vietos atminties laikmenoje), tokia tvarka: **"TV Super Fine", "TV Fine", "TV Normal", "Web Fine", "Web Normal"**.
  - Režimai **"TV Super Fine", "TV Fine"** ir **"TV Normal"** užtikrina optimalų naudojimą su televizoriumi. Režimai **"Web Fine"** ir **"Web Normal"** užtikrina tinkamą veikimą su kompiuteriu.
- Mažinant įrašymo skiriamąją gebą proporcingai didėja glaudinimo koeficientas (tokia tvarka: **"TV Super Fine", "TV Fine", "TV Normal", "Web Fine", "Web Normal"**). Kuo didesnis glaudinimo koeficientas, tuo mažesnė skiriamoji geba, tačiau tokiu atveju proporcingai padidėja įrašymo laikas.
- Filmavimo naudojant funkciją „Time Lapse REC“ trukmė gali skirtis priklausomai nuo nustatymų.
- Glaudinimo koeficientas automatiškai pritaikomas įrašomam vaizdui ir, atitinkamai, gali skirtis įrašymo laikas.
- Su šia vaizdo kamera su atmintimi galima naudoti "SDHC" tipo atminties korteles.
  Kai kurios atminties kortelės gali nebūti suderinamos. Tai priklauso nuo gamintojo ir atminties kortelės tipo.
- Nėra garantuojamas tinkamas darbas su atminties kortelėmis, kurios suformatuotos ne su šia vaizdo kamera. Atminties kortelę formatuokite tik su šia vaizdo kamera.
- Jei norite naudoti kortelę vaizdui įrašyti, rekomenduojame naudoti didesnį įrašymo greitį palaikančią atminties kortelę. (Įrašymo greitis: 2 MB/s arba didesnis). Jei naudosite per mažo greičio atminties kortelę, įrašymas gali būti sustabdytas ir parodytas pranešimas: **"Low speed card. Please record a lower resolution."**
- Ši kamera veikia tinkamai (įrašymas ir atkūrimas) su iki **32 GB** talpos atminties kortelėmis. Didesnės nei **32 GB** talpos atminties kortelės gali tinkamai neveikti.
- Vaizdui įrašyti naudojamoje atminties kortelėje gali pasitaikyti klaidų turinčių sektorių. Tokiu atveju įrašymo laikas ir prieinama atminties apimtis gali būti mažesnė.
- Didžiausias filmų failų (H.264/AVC), kuriuos galima įrašyti per vieną kartą, dydis yra 1,8 GB.
- Vienoje atminties kortelėje vaizdo kamera gali išsaugoti iki 9 999 vaizdo įrašų ir nuotraukų.
- Su kitais įrenginiais įrašytų vaizdo įrašų (arba nuotraukų) atkurti šia vaizdo kamera negalima.
- Elementai, pažymėti * galimi tik modeliuose 16GB (tik SMX-K44/K442), 32GB (tik SMX-K45).
- Filmuojant formato koeficientu 16:9 bus naudojama daugiau atminties, nei koeficientu 4:3. ➥ 56 psl.

įrašymas

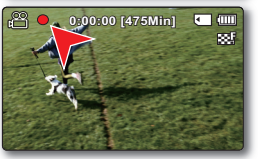
Toliau (ir paskesniuose puslapiuose) pateikiamos bendros vaizdo arba nuotraukos įrašymo procedūros.

FILMAVIMAS

- Šioje vaizdo kameroje su atminimi mygtukai **Pradėti / sustabdyti įrašymą** yra dviejose vietose: galinėje vaizdo kameros pusėje ir ant skystųjų kristalų ekrano. Mygtuką Pradėti / sustabdyti įrašymą naudokite priklausomai nuo naudojimo sąlygų.



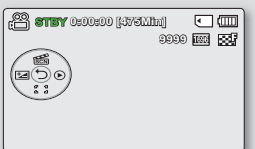
1. Norėdami įjungti vaizdo kamerą atidarykite skystųjų kristalų ekraną.
   - Taip pat galite įjungti vaizdo kamerą paspausdami maitinimo jungiklį **Maitinimo** (⏻).
   - Prijunkite prie vaizdo kameros maitinimo šaltinį. ➥16 psl. (akumuliatorių arba kintamosios srovės maitinimo suderintuvą)
   - Nustatykite ties reikiama atminties laikmena. ➥36 psl. (tik SMX-K44/K442/K45) (Integruota atmintis arba atminties kortelė)
   - Jei reikia, pakeiskite vaizdo įrašo raišką ir formato koeficientą pagal savo pageidavimą.
2. Skystųjų kristalų ekrane pasirinkite objektą.
3. Paspauskite mygtuką **Pradėti / sustabdyti įrašymą**.
   - Bus parodytas įrašymo rodinys (●) ir pradėtas įrašymas.
   - Įrašymo metu dar kartą paspaudus mygtuką **Pradėti / sustabdyti įrašymą** vaizdo įrašymas vaizdo kameroje bus pristabdytas.
4. Baigę įrašymą išjunkite vaizdo kamerą.



Quick View

Trumpinių meniu naudojimas ankstesnėms nuotraukoms surasti ir peržiūrėti netrukus po fotografavimo.

1. Iškart po įrašymo vaizdo kamerai veikiant STBY režimu paspauskite mygtuką **OK**.
   - Rodomas trumpinių meniu (OK vedlys).
2. Paspauskite mygtuką **Valdymas** (▶) kad peržiūrėtumėte pastarąjį nufilmuotą vaizdo įrašą arba užfiksuotą nuotrauką.
   - Baigę spartųjį atkūrimą vaizdo kamera persijungia atgal į budėjimo režimą.
   - peržiūros metu naudokite mygtukus **Valdymas** (▲ /◀ / ▶/**OK**) peržiūrai, paieškai arba esamo failo ištrynimui.



Sparčiosios peržiūros funkcija negalima esant šioms sąlygoms:

- Jei vaizdo kamera įjungiama po įrašymo arba ji yra prijungta prie USB laido.
- Po įrašymo (arba fiksavimo) išjungus ir vėl įjungus vaizdo kamerą

ĮSPĖJIMAS

- Samsung neatsako už nuostolius ar sugadinimus, atsiradusius dėl atminties kortelės trikčių, pvz., nepavykusio išsaugojimo ar neįprasto atkūrimo.
- Atminkite, kad sugadintų įrašytų duomenų atkurti negalima.
- Neatjunkite maitinimo šaltinio (akumuliatorių paketo, kintamosios srovės suderintuvo) įrašymo metu. Priešingu atveju galite pakenkti atminties laikmenai arba sugadinti duomenis.

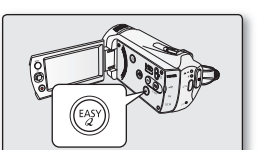
- Dėl informacijos apie ekrano rodinius ➥25 psl.
- Baigę įrašymą ištraukite akumuliatorių, kad jis nebūtų eikvojamas.
- Dėl filmuojant galimų naudoti funkcijų ➥ 53~68 psl.
- Įrašymo metu kai kurios mygtukų funkcijos negalimos. (mygtuką **MODE**, mygtuką **MENU** ir t. t.)

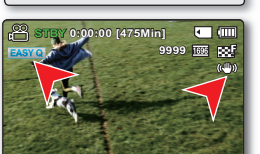
- Garsas įrašomas vaizdo kameros priekyje integruotu stereo mikrofonu. Pasirūpinkite, kad šis mikrofonas nebūtų uždengtas.
- Prieš filmuodami svarbią medžiagą patikrinkite įrašymo funkciją (ar nėra garso ar vaizdo įrašymo trikčių).
- Nejunkite **Maitinimo** (⏻) mygtuko ir neištraukite atminties kortelės, norėdami pasiekti atminties laikmeną. Taip galite pažeisti atminties laikmeną arba joje esančius duomenis.
- Skystųjų kristalų ekrano ryškumas ir spalvos gali būti reguliuojami meniu. Reguliuojant skystųjų kristalų ekrano ryškumą arba spalvas, tai neveikia įrašomo vaizdo. ➥ 89 psl.
- **Ši vaizdo kamera turi vieną režimą, kuriame suderinamas fi lmavimas ir fotografavimas. Galite nesunkiai fi lmuoti arba fotografuoti tuo pačiu režimu, jo nekeisdami.**
- Įrašymui negalima naudoti atminties kurtelės, jei joje įjungta apsauga. Tokiu atveju bus parodytas pranešimas, kad įrašymas negalimas dėl apsaugos.
- Galite perjungti iš atkūrimo režimo į įrašymo režimą paspausdami mygtuką **Pradėti / sustabdyti įrašymą** arba **MODE**.
- Jei maitinimo laidas / akumuliatorius atjungiamas arba įrašymas nutraukiamas proceso metu, sistema persijungia į duomenų atkūrimo režimą. Duomenų atkūrimo metu kitos funkcijos neveikia. Baigus atkurti duomenis sistemas persijungs į STBY režimą. Jei įrašymo trukmė maža, gali nepavykti atkurti duomenų.

PAPRASTAS ĮRAŠYMAS PRADEDANTIESIEMS (REŽIMAS EASY Q)

Naudojant funkciją EASY Q dauguma vaizdo kameros nustatymų atliekami automatiškai, todėl jums nieko nereikia reguliuoti.

1. Norėdami įjungti vaizdo kamerą atidarykite skystųjų kristalų ekraną.
   - Taip pat galite įjungti vaizdo kamerą paspausdami maitinimo jungiklį **Maitinimo** (⏻).
2. Paspauskite mygtuką **EASY Q**.
   - Paspaudus mygtuką **EASY Q** dauguma vaizdo kameros funkcijų išjungiamos, o šios funkcijos nustatomos ties **"Auto"**. (Focus, iSCENE, t. t.)
   - Ekrane tuo pat metu rodomi EASY Q (EASY Q) ir **Anti-Shake (OIS)** ( ) rodiniai.
3. Jei norite filmuoti paspauskite mygtuką **Pradėti / sustabdyti įrašymą**.
   - Jei norite fotografuoti, paspauskite mygtuką **PHOTO**.
   - Bus pradėtas įrašymas naudojant esminius automatinius nustatymus.





Jei norite atšaukti režimą EASY Q

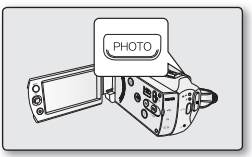
Dar kartą paspauskite mygtuką **EASY Q**.
- EASY Q (EASY Q) ir **Anti-Shake (OIS)** ( ) rodiniai dingsta iš ekrano.
- Bus atstatyti beveik visi nustatymai, kurie buvo suaktyvinti prieš įjungiant režimą EASY Q.

Mygtukai, negalimi EASY Q režimo metu
- Toliau nurodomi mygtukai ir meniu funkcijos, kurie nėra galimi, nes šie elementai filmuojant nustatomi automatiškai. Pabandžius suaktyvinti kurią nors iš šių funkcijų gali būti parodytas toks pranešimas: **"Release the EASY Q"**.
  - Mygtukai **MENU**, **OK**.
- Išjungus vaizdo kamerą EASY Q nustatymai neišsaugomi.
- Įrašymo metu negalite nustatyti arba išjungti režimo EASY Q.

įrašymas

FOTOGRAFAVIMAS

- Fotografuoti galite mygtuku **PHOTO**.

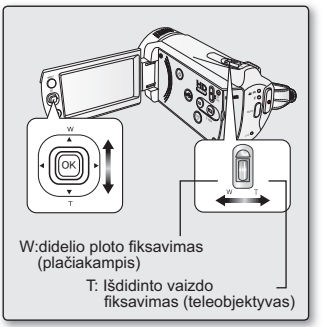


1. Norėdami įjungti vaizdo kamerą atidarykite skystųjų kristalų ekraną.
   - Taip pat galite įjungti vaizdo kamerą paspausdami maitinimo jungiklį **Maitinimo** (⏻).
   - Prijunkite prie vaizdo kameros maitinimo šaltinį. ➥36 psl. (tik SMX-K44/K442/K45) (akumuliatorių arba kintamosios srovės maitinimo suderintuvą)
   - Jei reikia, pakeiskite nuotraukos raišką pagal savo pageidavimą.
2. Skystųjų kristalų ekrane pasirinkite objektą.
3. Paspauskite mygtuką **PHOTO**.
   - Pasigirsta užrakto nuspaudimo garsas. Ekrano rodiniai (📷 ▶▶▶) dingsta, užfiksuojama nuotrauka.
   - Kol nuotrauka išsaugoma atminties laikmenoje, negalėsite daryti kito įrašo.
4. Baigę fotografuoti išjunkite vaizdo kamerą.

- Didžiausias fiksuojamų nuotraukų kiekis gali priklausyti nuo objekto ir raiškos nustatymo.
- Fotografuojant garsas į atminties laikmeną įrašytas nebus.
- Jei fokusuojamas vaizdas vis dar nėra pakankamai aiškus, sureguliuokite rankiniu būdu.
- Skystųjų kristalų ekrano ryškumas ir spalvos gali būti reguliuojami meniu. Reguliuojant skystųjų kristalų ekrano ryškumą arba spalvas, tai neveikia įrašomo vaizdo. ➥ 89 psl.
- Fotografuodami neišjunkite vaizdo kameros ir neišimkite atminties kortelės, nes tai gali pažeisti atminties laikmeną ar duomenis.
- Su šia vaizdo kamera su atmintimi užfiksuoti nuotraukų failai atitinka "DCF (Design rule for Camera File system)" universalųjį standartą, nustatytą JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- DCF – skaitmeninių vaizdo kamerų integruotas nuotraukų failų formatas: Tokios nuotraukos gali būti naudojamos visuose skaitmeniniuose įrenginiuose, atitinkančiuose DCF standartą.
- Galima nuotraukos raiška yra 1696X960 ir 848X480 formato koeficientu 16:9, o 1600X1200 ir 800X600 galimi formato koeficientu 4:3. (Norėdami perjungti į 4:3, išjunkite režimą 16:9.) ➥ 56 psl.
- **Ši vaizdo kamera turi vieną režimą, kuriame suderinamas fi lmavimas ir fotografavimas. Galite nesunkiai fi lmuoti arba fotografuoti tuo pačiu režimu, jo nekeisdami.**
- Galite perjungti iš atkūrimo režimo į įrašymo režimą paspausdami mygtuką **PHOTO** arba **MODE**.
- Trumpinių meniu naudojimas ankstesnėms nuotraukoms surasti ir peržiūrėti netrukus po fotografavimo. ➥42 psl.

VAIZDO PRITRAUKIMAS IR ATITOLINIMAS

Vaizdui pritraukti ir atitolinti įrašymo metu naudokite priartinimo funkciją.
Su šia vaizdo kamera galima įrašyti vaizdą naudojant optinį 52 kartų priartinimą, 65 kartų išmanųjį priartinimą "Intelli-zoom" ir 2200 kartų skaitmeninį priartinimą.

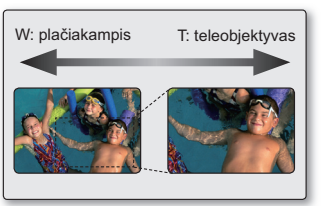


Norėdami priartinti vaizdą

- Pastumkite priartinimo rankenėlę link **T** (telephoto)
  (arba paspauskite **Valdymo** mygtuką (▼) skystųjų kristalų ekrano valdymo skydelyje.)

Norėdami nutolinti vaizdą

- Pastumkite priartinimo rankenėlę link **W** (Platus kampas)
  (arba paspauskite **Valdymo** mygtuką (▲) skystųjų kristalų ekrano valdymo skydelyje.)



- Priartinti ar nutolinti matomą vaizdą galite priartinimo rankenėle arba ant skystųjų kristalų ekrano esančiu **Valdymo** mygtuku (W/T).
- Didesnis kaip 65 kartų priartinimas vykdomas vaizdą apdorojant skaitmeniniu būdu, todėl tai vadinama skaitmeniniu priartinimu. Galimas iki 2200 kartų skaitmeninis priartinimas. Nustatykite **"Zoom Type"** ties **"Digital Zoom"**. ➥ 65 psl.
- Mažiausias galimas atstumas tarp vaizdo kameros objektyvo ir fiksuojamo objekto, palaikant ryškų fokusavimą, lygus maždaug 1cm (apie 0,39 col.) ir apie 1m (naudojant teleobjektyvą).
- Naudojant optinį priartinimą vaizdo kokybė nekinta, o naudojant skaitmeninį priartinimą ji gali pablogėti.
- Greitai priartinant vaizdą arba priartinant labai toli esantį objektą vaizdo kamera gali fokusuoti lėtai. Tokiu atveju naudokite funkciją **"Manual Focus"**. ➥62 psl.
- Jei fiksuojamas objektas yra priartintas ir vaizdo kamera laikoma rankomis, rekomenduojama suaktyvinti funkciją Anti-Shake (OIS).
- Dažnai naudojant priartinimo – nutolinimo funkciją greičiau išeikvojamas akumuliatorius.
- Priartinant įrašymo metu gali būti įrašytas priartinimo svirtelės ar mygtuko veikimo garsas.
- Naudojant artinimo funkciją, jos greitis gali sumažėti lėtai judinant transfokatoriaus (W/T) svirtį. Greitai judinant didėja transfokatoriaus greitis. Tačiau ekrane esančiu transfokatoriaus (W/T) mygtuku negalima reguliuoti artinimo greičio.

atkūrimas

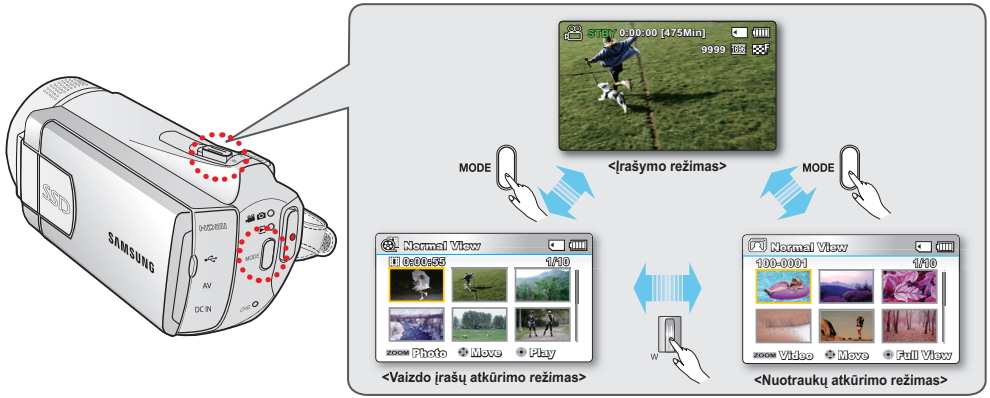
- Vaizdo įrašus ir nuotraukas galite matyti kaip miniatiūrų sąrašą ir atkurti juos įvairiais būdais.
  Miniatiūrų rodyklės rodinyje galite tiesiogiai pasirinkti, kad būtų rodomas pageidaujamas vaizdas, nenaudodami greito persukimo į priekį ir atgal.
- **Ši vaizdo kamera turi vieną režimą, kuriame suderinamas fi lmavimas ir fotografavimas. Galite nesunkiai fi lmuoti arba fotografuoti tuo pačiu režimu, jo nekeisdami.**

ATKŪRIMO REŽIMO KEITIMAS

- Paspaudus mygtuką **MODE** darbo režimas paeiliui keičiamas į įrašymo (/) ir atkūrimo ( ) režimą.
- Nufilmuoti vaizdo įrašai ir padarytos nuotraukos rodomi miniatiūrų rodyklės rodinyje. Priklausomai nuo ankstesnio įrašymo režimo, įrašai bus išsaugomi, atitinkamai, vaizdo arba nuotraukų miniatiūrų rodyklės rodinyje. Persijungus į atkūrimo režimą po to, kai buvo įrašoma filmavimo režimu, pasirodo vaizdo įrašų miniatiūrų rodinys. Persijungus į atkūrimo režimą po to, kai buvo įrašoma nuotraukų įrašymo režimu, pasirodo nuotraukų miniatiūrų rodinys.

Kaip keisti naudojimo režimus

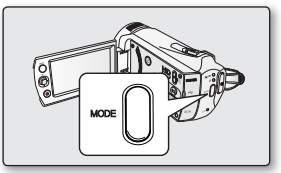
- Paprasčiausiai perjungti iš vaizdo įrašų į nuotraukų miniatiūrų rodinį ir atgal galite naudodami mastelio keitimo svirtį.



Naudojant "Multi View" parinktį galima surikiuoti vaizdo įrašo ir nuotraukų miniatiūras pagal įrašymo seką, datą ir režimą iSCENE, kurį galima naudoti atkūrimui jums tinkamu eiliškumu. ➥ 70 psl.

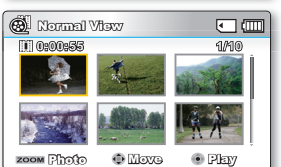
VAIZDO ĮRAŠŲ ATKŪRIMAS

- Ši funkcija galima tik naudojant Filmų atkūrimo ( ) režimą.
- Miniatiūrų sąrašo rodinyje greitai rasite pageidaujamą vaizdo įrašą.



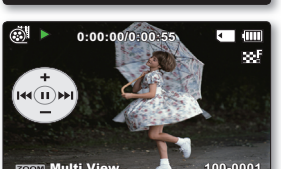
1. Atidarykite skystųjų kristalų ekraną ir vaizdo kamera įsijungs automatiškai. ➥23 psl.
- Nustatykite ties reikiama atminties laikmena. (tik SMX-K44/K442/K45) ➥36 psl. (Integruota atmintis arba atminties kortelė)

2. Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą paspauskite mygtuką **MODE**.
- Bus parodytas vaizdo įrašų miniatiūrų sąrašo rodinys. Išryškinama pastarojo įrašyto arba atkurto failo miniatiūra.
- Pasirinkto failo atkūrimo laikas ir judančios miniatiūros pasirodo ekrane.



3. Pasirinkite vaizdo įrašų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną.
- Paprasčiausiai perjungti iš vaizdo įrašų į nuotraukų miniatiūrų rodinį ir atgal galite naudodami mastelio keitimo svirtį.

4. **Valdymo** mygtuku (▲ / ▼ / ◀ / ▶) pasirinkite pageidaujamus vaizdo įrašus ir paspauskite mygtuką **OK**.
- Jei nustatote datos / laiko ekraną prieš atkurdami vaizdo įrašą, data / laikas pasirodo trumpai maždaug sekundei ir tada pasirinktas vaizdo įrašas pradedamas atkurti.
- Kurį laiką bus rodomas atkūrimo trumpinių meniu.
- Atsižvelgiant į atkūrimo parinkties nustatymą atkuriamas pasirinktas vaizdo įrašas. ➥71 psl.
- Norėdami sustabdyti atkūrimą ir grįžti į miniatiūrų sąrašo rodinį, pajudinkite priartinimo rankenėlę.



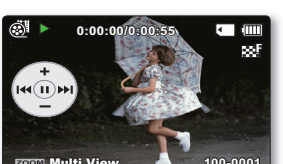
atkūrimas

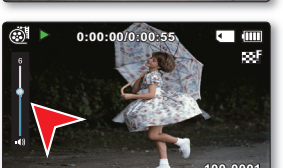
- Jei peržiūrai nėra išsaugota nė vieno failo, bus parodytas pranešimas **"Empty"**.
- Su šia vaizdo kamera vaizdo įrašų failų gali nepavykti atkurti šiais atvejais:
  - vaizdo įrašo failas buvo redaguojamas (arba pakeistas jo pavadinimas) kompiuteryje
  - vaizdo įrašo failas buvo įrašytas ne šia vaizdo kamera, o kitais įrenginiais
  - šioje vaizdo kameroje nepalaikomi vaizdo įrašų failų formatai
- Prie vaizdo kameros prijungus garso ir vaizdo laidą integruotas vaizdo kameros garsiakalbis automatiškai išjungiamas. (Prijungus prie išorinio įrenginio garsas turi būti reguliuojamas ant prijungto išorinio įrenginio.)
- Įrašytus vaizdo failus galima peržiūrėti televizoriuje arba kompiuteryje. ➥95, 100 psl.
- Naudodami Intelli-studio galite įkelti įrašytus fi lmus ar nuotraukas į YouTube arba Flickr. ➥ 105 psl.
- Dėl atkūrimo metu galimų funkcijų žr. skyrelį Atkūrimo parinktys. ➥69~81 psl.
- Funkcija Quick View naudojama norint peržiūrėti pastarąjį užfiksuotą vaizdo įrašą arba nuotrauką. ➥ 42 psl.

Garso nustatymas

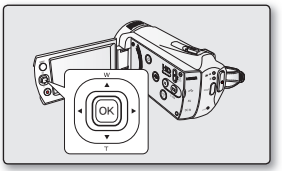
Paspauskite **Valdymo** mygtuką (▲ / ▼), kad padidintumėte arba sumažintumėte garsą.

- Garso juosta iš ekrano dingsta po 3–4 sekundžių.
- Įrašytas garsas girdimas per integruotą garsiakalbį.
- Garsas gali būti reguliuojamas intervale nuo 0 iki 10.
  (Jei atkūrimo metu uždarysite skystųjų kristalų ekraną, garsiakalbio garso nebegirdėsite.)





Įvairūs atkūrimo panaudojimo būdai



Pristabdyti atkūrimą (pauzė) (▶/ ❚❚)

- Atkūrimo metu paspauskite mygtuką **OK**.
  - Norėdami grįžti prie įprasto atkūrimo dar kartą paspauskite mygtuką **OK**.

Paieškos atkūrimas (◁◁ / ▷▷)

- Įprasto atkūrimo metu paspauskite ir palaikykite mygtuką **Valdymas** (▶) paieškai į priekį arba į kairę atgalinei paieškai.
- Pakartotinai spaudžiant mygtuką **Valdymas** kuria nors kryptimi (◀ / ▶) paieškos greitis šia kryptimi padidinamas.
  - RPS (Atgalinio atkūrimo paieškos) greitis: x2→x4→x8→x16
  - FPS (Įprastinio atkūrimo paieškos) greitis: x2→x4→x8→x16
- Norėdami grįžti prie įprasto atkūrimo paspauskite mygtuką **OK**.

Atkūrimo praleidimas (⏮ / ⏭)

- Atkūrimo metu paspauskite mygtuką **Valdymas** (▶), kad būtų nustatyta kito failo pradžia. Pakartotinai spaudžiant mygtuką **Valdymas** (▶) po vieną praleidžiami toliau sekantys failai.
- Atkūrimo metu paspauskite mygtuką **Valdymas** (◀), kad būtų nustatyta esamo failo pradžia. Nuspaudžiant mygtuką **Valdymas** (◀) pakartotinai praleidžiami failai atgaline kryptimi.
- Paspaudus mygtuką **Valdymas** (◀) per 3 sekundes nuo pradžios taško bus pereita prie pirmojo ankstesnio failo paveikslėlio.

Atkūrimas po vieną kadrą (◀❚❚ / ❚❚▶)

- Pauzės režimu naudokite **valdymo** mygtuką (◀ / ▶), kad atkurtumėte vaizdo įrašą į priekį arba atgal po vieną kadrą.
  - Norėdami grįžti prie įprasto atkūrimo paspauskite mygtuką **OK**.

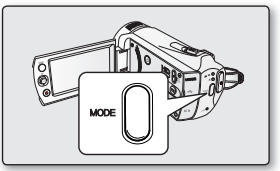
Lėtas atkūrimas (◀❚ / ❚▶)

- Pauzės metu laikant nuspaustą mygtuką **Valdymas** (◀ / ▶) sumažinamas atkūrimo greitis.
- Lėto atkūrimo metu laikant nuspaustą mygtuką **Valdymas** (◀ / ▶) sumažinamas atkūrimo greitis.
  - Lėto atkūrimo į priekį greitis: x1/2→ x1/4→ x1/8→ x1/16
  - Lėto atgalinio atkūrimo greitis: x1/2→ x1/4→ x1/8→ x1/16
  - Norėdami grįžti prie įprasto atkūrimo paspauskite mygtuką **OK**.
- Lėto atkūrimo metu įrašytas garsas neatkuriamas.

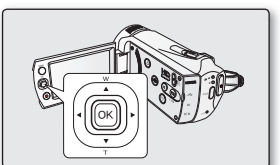
atkūrimas

NUOTRAUKŲ PERŽIŪRA

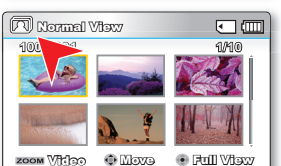
- Ši funkcija galima tik naudojant Nuotraukų atkūrimo (▣) režimą.
- Greitai rasti ir peržiūrėti pageidaujamas nuotraukas galima miniatiūrų rodyklės ekrane.



1. Atidarykite skystųjų kristalų ekraną ir vaizdo kamera įsijungs automatiškai. ➥23 psl.
   - Nustatykite ties reikiama atminties laikmena. (tik SMX-K44/K442/K45) ➥36 psl. (Integruota atmintis arba atminties kortelė)
2. Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą paspauskite mygtuką **MODE**.
3. Pasirinkite nuotraukų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną.
   - Paprasčiausiai perjungti iš vaizdo įrašų į nuotraukų miniatiūrų rodinį ir atgal galite naudodami mastelio keitimo svirtį.

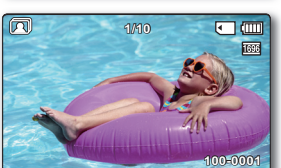


4. Mygtuku **Valdymas** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) pasirinkite pageidaujamas nuotraukas ir paspauskite mygtuką **OK**.
   - Kurį laiką bus rodomas atkūrimo trumpinių meniu.
   - Norėdami peržiūrėti ankstesnę / kitą nuotrauką paspauskite mygtuką **Valdymas** (◀ / ▶).
   - Jei norite grįžti į miniatiūrų rodyklės ekraną, perkelkite mastelio keitimo svirtį.



ĮSPĖJIMAS

- Nuotraukų atkūrimo metu neišjunkite maitinimo ir neištraukite atminties kortelės. Tai padarius gali būti pažeisti įrašyti duomenys.
- Ši vaizdo kamera gali tinkamai neatkurti tokių nuotraukų failų:
  - Nuotraukų, kurių failo pavadinimas pakeičiamas kompiuteryje.
  - Kitu prietaisu įrašytų nuotraukų.
  - Nuotraukų, kurių failo formatas netinka naudoti su šia vaizdo kamera (neatitinka DCF standartų).

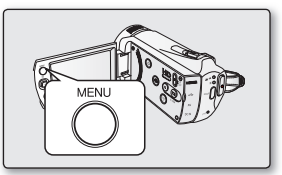


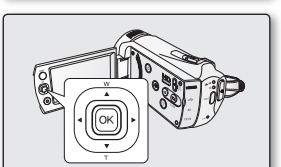
- Įkėlimo trukmė gali skirtis priklausomai nuo pasirinktos nuotraukos dydžio ir kokybės.
- Sparčiosios peržiūros funkcija naudojama pastarųjų užfiksuotų nuotraukų peržiūrai. ➥42 psl.

įrašymo parinktys

MENIU NUSTATYMŲ KEITIMAS

Galite pakeisti meniu nustatymus ir pritaikyti vaizdo kamerą savo reikmėms. Pasiekite pageidaujamą meniu ekraną atlikdami toliau pateiktus veiksmus ir pakeiskite pageidaujamus nustatymus.





1. Norėdami įjungti vaizdo kamerą atidarykite skystųjų kristalų ekraną.
   - Taip pat galite įjungti vaizdo kamerą paspausdami maitinimo jungiklį **Maitinimo** (⏻).
2. Paspauskite mygtuką **MENU**.
   - Pasirodo meniu ekranas.
3. Pasirinkite pageidaujamą antrinį meniu ir meniu elementą naudodami mygtukus **Valdymas** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) ir patvirtindami mygtuku **OK**.
   - Jei norite grįžti į įprastinį ekraną, paspauskite mygtuką **MENU**.
   - Priklausomai nuo pasirinkto režimo, gali būti, kad kai kurių meniu elementų nebus galima pasirinkti ir keisti.

Taip pat naudodami mygtuką **OK** galite pasiekti trumpinių meniu. ➥32 psl.

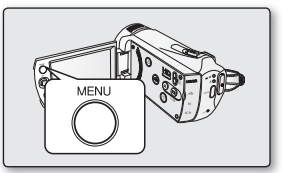
Patarimai dėl mygtukų naudojimo

a. Mygtukas **MENU** : Naudokite įeiti į meniu arba iš jo išeiti.
b. Mygtukas **Valdymas** (▲ / ▼ / ◀ / ▶): Naudokite navigacijai aukštyn / žemyn / kairėn / dešinėn
c. Mygtukas **OK** : Naudokite pasirinkti meniu ir patvirtinti operacijoms.

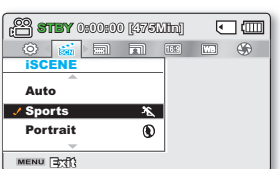
įrašymo parinktys

✪ **Vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis dėl meniu elementų, pateiktų tolesniuose puslapiuose, naudojimo.**

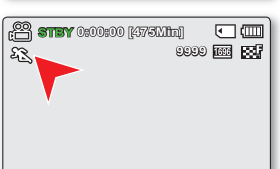
Pavyzdžiui: iSCENE nustatymas filmavimo režimu.



1. Norėdami įjungti vaizdo kamerą atidarykite skystųjų kristalų ekraną.
   - Taip pat galite įjungti vaizdo kamerą paspausdami maitinimo jungiklį **Maitinimo** (⏻).
2. Paspauskite mygtuką **MENU**.
   - Pasirodo meniu ekranas.
3. Paspauskite mygtuką **Valdymas** (◀ / ▶) pasirinkdami **"iSCENE"**.
4. Pasirinkite pageidaujamą antrinio meniu elementą mygtuku **Valdymas** (▲ / ▼) ir paspauskite mygtuką **OK**.
5. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu.



Pritaikomas pasirinktas elementas ir parodomas indikatorius.
Tačiau kai kurių elementų atveju pvz., **"Auto"** ekrane indikatorius gali būti neparodytas. (iSCENE, Back Light, Focus ir t. t.)



MENIU ELEMENTAI

- Meniu elementų prieinamumas priklauso nuo vaizdo kameros darbo režimo.
- Daugiau informacijos apie jų naudojimą ieškokite kitame puslapyje. ➥ 54–68 psl.

Įrašymo meniu elementai

● : Galima

Elementai	Įrašymo režimas (🎥/📷)	Numatytoji reikšmė	Psl.
iSCENE	●	Auto	54
Video Resolution	●	TV Fine	55
Photo Resolution	●	1696x960 (16:9 Wide)	55
16:9 Wide	●	On	56
White Balance	●	Auto	56
Aperture	●	Auto	57
Shutter Speed	●	Auto	58
EV	●	0	59
C.Nite	●	Off	60
Back Light	●	Off	60
Focus	●	Auto	61
Digital Effect	●	Off	63
Fader	●	Off	64
Wind Cut	●	Off	64
Zoom Type	●	Intelli-Zoom	65
Time Lapse REC	●	Off	66
Guideline	●	Off	68
Settings	●	-	82

įrašymo parinktys

ĮRAŠYMO MENIU ELEMENTŲ NAUDOJIMAS

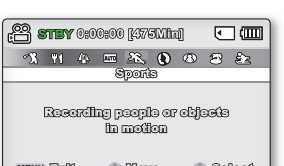
Galite nustatyti filmavimo arba fotografavimo meniu elementus.

iSCENE

Užtikrinant optimalią fiksavimo kokybę šioje vaizdo kameroje išlaikymas ir diafragma nustatomi automatiškai, priklausomai nuo fiksuojamo objekto šviesumo: taip pat galima pasirinkti vieną iš daugybės režimų, atsižvelgiant į objekto sąlygas, įrašymo aplinką arba filmavimo tikslą.

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
"Auto"	- Galite fotografuoti suaktyvinus automatinio koregavimo režimą.	Nėra
"Sports"	- Mažinamas susiliejimas įrašant greitai judančius objektus (pvz., golfe ar tenise). Jei sporto režimas naudojamas prie fluorescencinio apšvietimo, įrašytas vaizdas gali mirksėti. Tokiu atveju filmuodami naudokite automatinį režimą ("Auto").	
"Portrait"	- Sukuriamas negilus matomo vaizdo ryškumas, todėl objektas užfiksuojamas šiek tiek išsiliejusiame fone. - Portreto režimas efektyviausias naudojant lauke. - EV reikšmė automatiškai patikslinama iki optimalios.	
"Spotlight"	- Neleidžiamas fiksuojamo objekto veido ir pan. perlaikymas, kai jį apšviečia ryški šviesa, pvz., vestuvių metu arba scenoje.	
"Beach"	- Filmuojant jūros ar kitų vandens telkinių pakrantę tinkamai užfiksuojamas vandens mėlynumas.	
"Snow"	- Fiksuodami sniego aplinką, kai vaizdas ekrane pernelyg baltas, naudokite šį režimą, kad išvengtumėte išplaukusių spalvų ir užfiksuotumėte ryškų vaizdą.	
"High Speed"	- Greitai judantiems objektams įrašyti (pvz., golfo žaidėjams arba teniso rungtynėms).	
"Food"	- Ryškiam objektų fiksavimui stambiu planu.	
"Waterfall"	- Sąlygoms, panašioms į krioklio ar fontano fiksavimą.	

- Ekrano informacijos rodinyje galite patikrinti, koks iSCENE režimas pasirinktas. Tačiau fiksuojant **"Auto"** režimu nebus pateikta jokia informacija.
- iSCENE taip pat galima nustatyti trumpinių meniu. ➥ 32 psl.



Video Resolution

Galite pasirinkti įrašomo filmo skiriamąją gebą. Ši vaizdo kamera gali įrašyti tokiais režimais: **"TV Super Fine"** **"TV Fine"**, **"TV Normal"** , **"Web Fine"** ir **"Web Normal". "TV Fine"** režimas nustatytas kaip numatytasis gamyklinis režimas.

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
"TV Super Fine"	Vaizdo įrašai, užfiksuoti 720 x 576 (50i) skiriamąja geba, itin geros vaizdo kokybės.	SF
"TV Fine"	Vaizdo įrašai, užfiksuoti 720 x 576 (50i) skiriamąja geba, geros vaizdo kokybės.	F
"TV Norma"	Vaizdo įrašai, užfiksuoti 720 x 576 (50i) skiriamąja geba, įprastinės vaizdo kokybės.	N
"Web Fine"	Vaizdo įrašai, užfiksuoti 640 x 480 (25p) skiriamąja geba, geros vaizdo kokybės. Ši funkcija palaiko peržiūrą kompiuteryje, naudojant optimalią skiriamąją gebą.	F
"Web Normal"	Vaizdo įrašai, užfiksuoti 640 x 480 (25p) skiriamąja geba, įprastinės vaizdo kokybės. Ši funkcija palaiko peržiūrą kompiuteryje, naudojant optimalią skiriamąją gebą.	N

- Įrašyti vaizdą galima keturiais skiriamosios gebos lygiais: **"TV Super Fine", "TV Fine", "TV Normal", "Web Fine"** arba **"Web Normal"**. Tačiau kuo geresnė įrašymo skiriamoji geba, tuo daugiau sunaudojama atminties.
- Įrašo trukmė priklauso nuo įrašomo vaizdo skiriamosios gebos. ➥ 40 psl.
- Esant vaizdo įrašo raiškos nustatymams **"Web Fine"** ir **"Web Normal"** filmuojama 4:3 formato koeficientu, net kai jį nustatote ties 16:9.

Photo Resolution

Galite pasirinkti fiksuojamos nuotraukos skiriamąją gebą. Daugiau informacijos apie vaizdo skiriamąsias gebas rasite. ➥43 psl.

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
1696x960 (16:9)	Užfiksuojama 1696x960 skiriamosios gebos nuotrauka.	1696
848x480 (16:9)	Užfiksuojama 848x480 skiriamosios gebos nuotrauka.	848
1600x1200 (4:3)	Užfiksuojama 1600x1200 skiriamosios gebos nuotrauka.	1600
800x600 (4:3)	Užfiksuojama 800x600 skiriamosios gebos nuotrauka.	800

- Nuotraukos, įrašytos vaizdo kamera, kitame prietaise gali būti nerodomos, jei pastarasis nepalaiko aukštos raiškos.
- Spausdinant nuotraukas kuo didesnė skiriamoji geba, tuo geresnė nuotraukos kokybė.
- Fiksuojamų nuotraukų kiekis priklauso nuo įrašymo sąlygų. ➥ 40 psl.
- Didelės raiškos nuotraukos atminties laikmenoje užima daugiau vietos nei mažos raiškos nuotraukos.Pasirinkus didesnę skiriamąją gebą, atminties laikmenoje nuotraukoms sumažėja vietos.
- Nuotraukos raiškos žemesnio lygio meniu elementai skiriasi priklausomai nuo funkcijos 16:9 Wide pasirinkimo.

įrašymo parinktys

16:9 Wide

Vaizdo įrašymui arba atkūrimui galima nustatyti pageidaujamą skystųjų kristalų ekrano formato koeficientą (16:9 Plačiaekranis arba 4:3 Įprastas).

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
"Off"	Funkcija išjungiama. Vaizdas rodomas pritaikant "4:3" formato koeficientą. Pasirinkite, jei norite naudoti standartinio ekrano formato koeficientą "4:3".	Nėra
"On"	Vaizdas įrašomas ir peržiūrimas pritaikant "16:9" formato koeficientą.	Nėra

- Formato koeficientą nustatykite prieš pradėdami įrašyti vaizdą. Numatytasis nustatymas yra **"16:9 Wide : On"**.
- Jei filmuojate 4:3 režimu, prijunkite vaizdo kamerą prie didelės raiškos televizoriaus (HDTV) per HDMI, jūsų vaizdo įrašai bus atkuriami 16:9 režimu.
- Esant vaizdo įrašo raiškos nustatymams **"Web Fine"** ir **"Web Normal"** filmuojama 4:3 formato koeficientu, net kai jį nustatote ties 16:9.

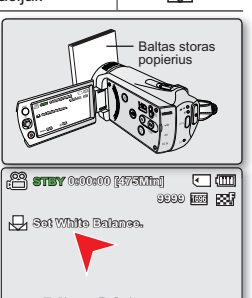
White Balance

Naudojant šią vaizdo kamerą su atmintimi fiksuojamo objekto spalva nustatoma automatiškai. Pakeiskite baltos spalvos balansą atsižvelgdami į įrašymo sąlygas.

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
"Auto"	Baltos spalvos balansas nustatomas automatiškai.	Nėra
"Daylight"	Baltos spalvos balansas nustatomas pagal aplinkos apšviestumą.	
"Cloudy"	Nustatoma, kai fiksuojama esant debesuotam dangui arba pavėsyje.	
"Fluorescent"	Nustatoma, kai fiksuojama esant fluorescenciniam apšvietimui.	
"Tungsten"	Nustatoma, kai fiksuojama kaitrinės lemputės šviesoje arba esant ryškiam apšvietimui, pvz., fotografijos studijoje.	
"Custom WB"	Baltos spalvos balansas reguliuojamas rankiniu būdu, pritaikant apšvietimui arba situacijai.	

Rankinis baltos spalvos balanso nustatymas:

1. Pasirinkite **"Custom WB".**
   - Parodomas rodinys ( ) ir pranešimas **"Set White Balance"**.
2. Nukreipkite vaizdo kamerą į baltą objektą, pvz., į baltą popieriaus lapą, ir sukomponuokite taip, Naudokite nepermatomą objektą.
   - Jei ekrane matomas objektas nesufokusuojamas, nustatykite židinį pasukdami fokusavimo žiedą **"Manual Focus"**. ➥ 62 psl.
3. Paspauskite mygtuką **OK**.
   - Bus pritaikytas baltos spalvos balansas ir parodytas rodinys ( ).



- Objektą galima užfiksuoti patalpose, esant įvairioms apšvietimo sąlygoms (natūralioje, fluorescencinėje, žvakių šviesoje ir pan.). Kadangi spalvos temperatūra skiriasi priklausomai nuo šviesos šaltinio, fiksuojamo objekto atspalvis skirsis priklausomai nuo naudojamo baltos spalvos balanso. Naudokite šią funkciją, kai norite gauti natūralesnį rezultatą.
- Pasikeitus apšvietimui nustatykite baltos spalvos balansą iš naujo.
- Filmuojant lauke įprastomis sąlygomis geresnių rezultatų galite pasiekti naudodami automatinį nustatymą.
- Nustatydami baltos spalvos balansą nenaudokite spalvoto objekto: tokiu atveju nepavyks nustatyti tinkamo atspalvio.

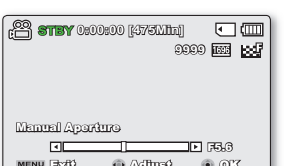
Aperture

Naudojant šią vaizdo kamerą su atmintimi ekspozicija paprastai nustatoma automatiškai. Be to, priklausomai nuo įrašymo sąlygų, ekspoziciją galima nustatyti automatiškai.

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
"Auto"	Diafragmos parametras nustatomas automatiškai.	Nėra
"Manual"	Diafragma nustatoma rankiniu būdu.	F2.8

Rankinis diafragmos nustatymas:

- Paspauskite **valdymo** mygtuką (◀ / ▶), kad nustatytumėte diafragmą, kai peržiūrite vaizdą skystųjų kristalų ekrane.
  - Patvirtinkite pasirinktį paspausdami mygtuką **OK** .
  - Ekspozicijos reikšmę galima nustatyti diapazone nuo **"F1.8"** iki **"F22."**
  - Jei nustatysite diafragmą ties rankiniu režimu, kuo didesnė diafragmos reikšmė, tuo šviesesnis bus užfiksuotas vaizdas.



Kaip veikia diafragma

Diafragmą galima sureguliuoti, kad būtų galima valdyti vaizdo jutiklį pasiekiantį šviesos kiekį.
Diafragmos reikšmė turi būti patikslinta šiais atvejais:

- Fotografuojant prieš šviesą arba kai fonas yra pernelyg šviesus.
- Fotografuojant natūraliame šviesą atspindinčiame fone, tokiame kaip paplūdimys ar slidinėjimo kurortas.
- Kai fonas yra pernelyg tamsus (pavyzdžiui, nakties peizažas).

įrašymo parinktys

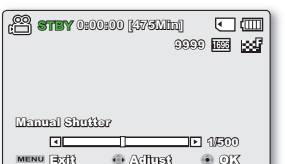
Shutter

Su šia vaizdo kamera išlaikymas nustatomas automatiškai, priklausomai nuo fiksuojamo objekto šviesumo.
Taip pat, priklausomai nuo įrašymo sąlygų, išlaikymą galima nustatyti ir rankiniu būdu.

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
"Auto"	Naudojant šią vaizdo kamerą su atmintimi reikiama diafragmos reikšmė nustatoma automatiškai.	Nėra
"Manual"	Galimos tokios išlaikymo reikšmės: 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000 arba 1/10000.	1/XXX

Išlaikymo nustatymas rankiniu būdu:

Išlaikymą galima nustatyti rankiniu būdu. Naudojant trumpą išlaikymą greitai judančio objekto vaizdas sustabdomas, o naudojant ilgą išlaikymą objektas gali būti sulietas, suteikiant judesio įspūdį. Pakoreguota reikšmė pritaikoma iškart, kai mygtuku **Valdymas** (◀ / ▶) nustatomas išlaikymas.



- Mygtuku **Valdymas** (◀ / ▶) pasirinkite pageidaujamą rodinį, kad pakoreguotumėte išlaikymo laiką, tada paspauskite mygtuką **OK**.
  - Pakoreguota reikšmė pritaikoma iškart, kai mygtuku **Valdymas** (◀ / ▶) nustatomas išlaikymas.

Įrašymui rekomenduojamos išlaikymo reikšmės:

Išlaikymas	Sąlygos
1/50	Išlaikymas užfiksuojamas ties 1 / 50 sekundės. Juodos juostos, paprastai pasirodančios filmuojant TV ekraną, užfiksuojamos siauresnės.
1/120	Išlaikymas užfiksuojamas ties 1 / 120 sekundės. Sporto šakoms uždarose patalpose, pvz., krepšiniui. Sumažinamas mirgėjimas, atsirandantis filmuojant esant fluorescenciniam arba gyvsidabrio lempos apšvietimui.
1/250, 1/500, 1/1000	Judantiems automobiliams, traukiniams ir kitokiems greitai judantiems objektams (pvz., amerikietiškams kalneliams) fiksuoti.
1/2000, 1/4000, 1/10000	Tokioms sporto šakoms kaip golfas ar tenisas.

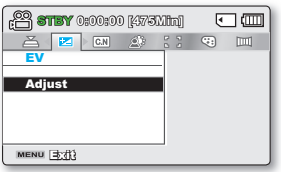
PERSPĖJIMAS

- Nefotografuokite saulės, kai užrakto greitis nustatytas ties 1/1000 ar mažiau.
- Esant mažam užrakto greičiui į jutiklį patenka daugiau šviesų, kurios gali sugadinti produktą.

- Nustačius trumpą išlaikymą fiksuojamas vaizdas gali atrodyti netolygus.
- Įrašinėdami nustatę 1/1000 ar trumpesnį išlaikymą įsitikinkite, kad saulė nešviečia tiesiai į objektyvą.
- 1/100 sekundės užrakto sparta reiškia, kad užrakto dėžutė atidaroma 1/100 sekundės.
- Didesnė užrakto sparta rekomenduojama fotografuojant dinamišką objektą. Atminkite, kad esant didesniam užrakto greičiui vaizdas bus tamsesnis. Didėjant užrakto greičiui, jutiklis gauna mažiau šviesos, nei tada, kai nustatytas lėtesnis užrakto greitis.

EV (Ekspozicijos reikšmė)

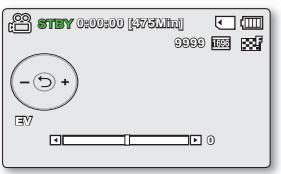
Naudojant šią vaizdo kamerą su atmintimi ekspozicija paprastai nustatoma automatiškai. Be to, priklausomai nuo įrašymo sąlygų, ekspozicijų galima nustatyti automatiškai.



Ekspozicijos nustatymas rankiniu būdu:

Nustatant ekspoziciją rankiniu būdu iš pradžių parodoma numatytoji reikšmė, kadangi ji yra automatiškai koreguojama, atsižvelgiant į aplinkos apšvietimo sąlygas.

- Paspausdami mygtuką **Valdymas** (◀ / ▶) nustatykite ekspoziciją, stebėdami vaizdą skystųjų kristalų ekrane.
  - Patvirtinkite pasirinktį paspausdami mygtuką **OK** .
  - Ekspozicijos reikšmę galima nustatyti diapazone nuo **"-2.0"** iki **"+2.0"**
  - Jei nustatysite ekspoziciją ties rankiniu režimu, kuo didesnė ekspozicijos reikšmė, tuo šviesesnis bus užfiksuotas vaizdas.
  - Bus pritaikytas ekspozicijos nustatymas ir parodytas rodinys (EV XX) ibei nustatymo reikšmė.



Rankinė ekspozicija rekomenduojama tokiose situacijose:

- Kai filmuojama naudojant apšvietimą iš galo arba kai fonas per šviesus.
- Kai filmuojama esant natūraliam atspindinčiam fonui, pvz., paplūdimyje arba slidinėjant.
- Kai fonas yra per tamsus, o fiksuojamas objektas – šviesus.

- Taip pat ekspoziciją galima nustatyti trumpinių meniu. ➥32 psl.
- Išlaikymas taip pat keičiasi automatiškai, priklausomai nuo EV reikšmės.

įrašymo parinktys

C.Nite

Filmuodami lėtai judantį objektą, galite sureguliuoti užrakto greitį, arba užfiksuoti šviesesnį vaizdą tamsiose vietose, išsaugodami jo tikrąsias spalvas.

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
"Off"	Funkcija išjungiama.	Nėra
"Auto"	Vaizdo kamera su atmintimi automatiškai sureguliuoja vaizdo ryškumą.	C.N AUTO
"1/25"	Įrašo šviesesnį vaizdą, pailgindamas užrakto greičio diapazoną iki **"1/25"**.	C.N 1/25
"1/13"	Įrašo šviesesnį vaizdą tamsoje, fiksuodamas užrakto greitį ties **"1/13"**.	C.N 1/13

- Naudojant funkciją C.Nite, sukuriamas lėto objekto judėjimo efektas.
- Naudojant funkciją C.Nite, fokusavimas vyksta lėtai ir ekrane gali pasirodyti baltų taškelių, tačiau tai nėra defektas.

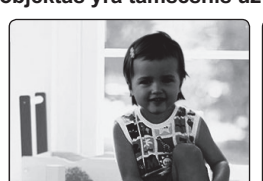
Back Light

Jei fiksuojamas objektas apšviestas iš galo, ši funkcija kompensuos foninį apšvietimą, kad objektas nebūtų pernelyg tamsus.

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
"Off"	Funkcija išjungiama.	Nėra
"On"	Foninio apšvietimo funkcija trumpai apšviečia objektą.	

Foninis apšvietimas daro įtaką įrašymui, jei fiksuojamas objektas yra tamsesnis už foną:

- Objektas stovi priešais langą.
- Objektas yra sniego fone.
- Objektas yra lauke ir fonas yra per tamsus.
- Šviesos šaltiniai yra per ryškūs.
- Fiksuojamas asmuo apsirengęs šviesiais arba blizgiais drabužiais ir yra itin ryškiame fone:
  Fiksuojamo asmens veidas per tamsus, kad būtų atpažinti jo (arba jos) bruožai.



<Foninio apšvietimo kompensavimas išjungtas>

<Foninio apšvietimo kompensavimas įjungtas>

Focus

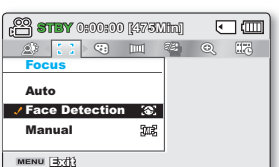
- Naudojant šią vaizdo kamerą židinys paprastai nustatomas automatiškai (auto-focus (Automatinis fokusavimas)).
- Be to, priklausomai nuo įrašymo sąlygų, objektą sufokusuoti galite ir automatiškai.

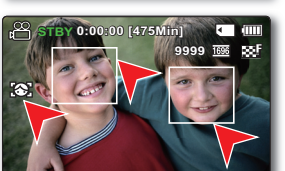
Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
"Auto"	Daugumoje situacijų geriausia naudoti automatinio fokusavimo funkciją, kadangi tada galite sutelkti dėmesį ties kūrybine įrašymo puse.	Nėra
"Face Detection"	Įrašoma optimaliomis sąlygomis, automatiškai fiksuojant veidus.	
"Manual"	Kai kuriomis aplinkybėmis, kai automatinį fokusavimą naudoti sunku arba kai jis nėra patikimas, gali prireikti naudoti rankinį fokusavimą.	

Face detection

Ši funkcija aptinka ir atpažįsta veido formą ir automatiškai nustato židinį, spalvą ir ekspoziciją. Be to, nustatomos įrašymo sąlygos, optimizuotos veido aptikimo atveju.

- Mygtuku **Valdymas** (▲ / ▼) pasirinkite **"Face Detection"** ir paspauskite mygtuką **OK**.
  - Aptinkamas veidas ir jis pažymimas rėmeliu. Aptikto veido vaizdas optimizuojamas automatiškai.



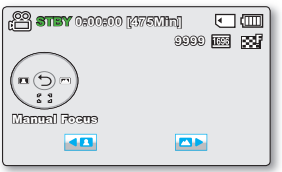


- Veido atpažinimo rodinys ( ) ir veido aptikimo rėmelis ( ) nėra įrašomi.
- Komponuojant asmens veidą, kai nustatyta veido aptikimo funkcija, optimalios fokusavimo ir ekspozicijos reikšmės bus nustatytos automatiškai.
- Priklausomai nuo įrašymo sąlygų, veido aptikimo funkcija gali neveikti. Pvz., komponuojant veidą primenantį objektą ekrane gali būti parodytas veido aptikimo rėmelis, nors įrašomas ir ne asmens veidas. Jei taip atsitinka, išjunkite veido aptikimo funkciją.
- Veido aptikimo funkcija neveiks fiksuojant asmens veido profilį. Fiksuojamas asmuo turi būti atsisukęs veidu.

įrašymo parinktys

Rankinis fokusavimas įrašymo metu:

Ši vaizdo kamera su atmintimi automatiškai fokusuoja objektą nuo stambaus plano iki begalybės. Tačiau vaizdo kamerai gali nepavykti tinkamai fokusuoti, priklausomai nuo įrašymo sąlygų. Tokiu atveju naudokite rankinio fokusavimo režimą.



1. Mygtuku **Valdymas** (▲ / ▼) pasirinkite **"Manual"**.
   - Parodomas rankinio fokusavimo koregavimo rodinys.
2. Mygtuku **Valdymas** (◀ / ▶) pasirinkite pageidaujamą rodinį, kad pakoreguotumėte fokusavimą, tada paspauskite mygtuką **OK**.

Arčiau esančio objekto fokusavimas

Norėdami fokusuoti ties arčiau esančiu objektu paspauskite mygtuką **Valdymas** (◀) ties rodiniu ( ).

Toliau esančio objekto fokusavimas

Norėdami fokusuoti ties toliau esančiu objektu paspauskite mygtuką **Valdymas** (▶) ties rodiniu ( ).

<Artimesnis objektas > <Tolesnis objektas >

- Židinio koregavimui pasiekus pabaigą tarp rodinių parodoma artimesnė arba tolimesnė piktograma (/).
- Nustatyta reikšmė pritaikoma iškart, kai mygtuku **Valdymas** (◀ / ▶) pakoreguojamas fokusavimas.
- Bus pritaikytas rankinis fokusavimo nustatymas ir parodytas rodinys ( ).

Rankinis fokusavimas rekomenduojamas šiomis aplinkybėmis:

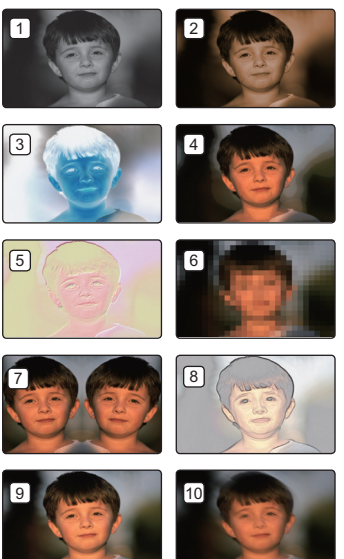
- Tamsus fotografuojamas objektas
- Kai foninis apšvietimas yra per šviesus
- Fotografuojant pro langą, kuris yra suteptas arba šlapias
- Objektas yra su intensyviais horizontaliomis ar išplaukusiomis juostomis
- Objektas yra toli, už šalia esančios vielinės tvoros
- Sienos, aplinka ir kitas mažo kontrastingumo objektas
- Skleidžiama stipri šviesas arba atspindintis objektas
- Objekto, esančio šalia kadro kraštinės, fokusavimas

- Židinį paprasta nustatyti naudojant trumpinių meniu mygtuką. ➥32 psl.
- Naudojant rankinį fokusavimą fokusuojama ties sukomponuoto kadro tašku, o naudojant automatinį fokusavimą automatiškai fokusuojama ties ekrano viduriu.
- Naudokite priartinimo funkciją, kad užfiksuotumėte pageidaujamą objektą, prieš rankiniu būdu sureguliuodami židinį. Jei priartinimo funkciją naudosite po rankinio fokusavimo, turėsite sufokusuoti vaizdą iš naujo.
- Prieš nustatydami židinį rankiniu būdu patikrinkite, ar išjungtas **"Digital Zoom"**. Kai **"Zoom Type"** nustatytas ties **"Digital Zoom"**, rankinis fokusavimas gali būti ne visiškai tikslus. Išjunkite **"Digital Zoom"**. ➥65 psl.

Digital Effect

- Skaitmeniniai efektai įrašytiems vaizdams suteikia meniškumo.
- Pasirinkite reikiamą skaitmeninį efektą, kad įrašytumėte pageidaujamo tipo filmą, sukurdami pageidaujamą efektą.
- Yra 10 skirtingų efektų parinkčių.

Elementas	Turinys	Vaizdas krane
"Off"	Funkcija išjungiama.	Nėra
1 **"BLK&WHT"**	Filmuojamas nespalvotas vaizdas.	
2 **"Sepia"**	Filmuojant šiuo režimu vaizdui suteikiamas rusvas atspalvis.	
3 **"Negative"**	Spalvos ir šviesumas užfiksuojami atvirkščiai, sukuriant negatyvo efektą.	
4 **"Art"**	Vaizdui suteikiamas meniškas efektas.	
5 **"Emboss"**	Naudojant šį režimą vaizdui sukuriamas 3D efektas (reljefiškumas).	
6 **"Mosaic"**	Vaizde sukuriamas mozaikos efektas.	
7 **"Mirror"**	Naudojant šį režimą vaizdas padalijamas pusiau ir antrojoje pusėje rodomas veidrodinis vaizdo atspindys.	
8 **"Pastel"**	Naudojant šį režimą prie vaizdo pridedamas blyškesnis pastelinis efektas.	
9 **"Cosmetic"**	Šis režimas padeda ištaisyti veido defektus.	
10 **"Step printing"**	Tai metodas filmuoti vaizdą segmentais.	



įrašymo parinktys

Fader

Savo įrašui galite suteikti profesionalią išvaizdą naudodami specialiuosius efektus, pvz., vaizdo išnirimą iš užtamsinimo epizodo pradžioje arba panirimą į užtamsinimą epizodo pabaigoje.

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
"Off"	Funkcija išjungiama.	Nėra
"In"	Kai tik pradėsite įrašinėti, vaizdas išnirs iš užtamsinimo.	
"Out"	Užbaigiant įrašymą, vaizdas panirs į užtamsinimą.	
"In-Out"	Kai pradedate arba baigiate įrašymą, atitinkamai atliekamas užtamsinimas.	

Fade in
Paspauskite mygtuką **Įrašymo įjungimas / išjungimas**, kai funkcijos **"Fader"** nustatymas yra **"In"**.
Įrašymas prasideda esant tamsiam ekranui, paskui vaizdas ir garsas išryškėja.

Fade out
Paspauskite mygtuką **Įrašymo įjungimas / išjungimas**, kai funkcijos **"Fader"** nustatymas yra **"Out"**.Baigiantis įrašymui, vaizdas ir garsas palengva išnyksta.

Fade in-out
Paspauskite mygtuką **Įrašymo įjungimas / išjungimas**, kai funkcijos **"Fader"** nustatymas yra **"In-Out"**.Įrašo pradžioje ekranas būna tamsus, paskui vaizdas ir garsas išryškėja. O įrašui baigiantis, vaizdas ir garsas palengva išnyksta.

Panaudojus vieną kartą ši funkcija išjungiama.

Wind Cut

Įrašant garsą per integruotą mikrofoną galima sumažinti vėjo triukšmą.
Jei nustatyta **"Wind Cut : On"** įrašinėjant mikrofono fiksuojami žemieji garso dažniai bus panaikinami filtruojant: tokiu būdu atkuriant aiškiau girdimi įrašyti balsai.

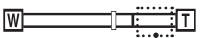
- Naudokite vėjo triukšmo mažinimo funkciją, jei filmuojate vėjuotose vietose, tokiose kaip paplūdimys.

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
"Off"	Funkcija išjungiama	Nėra
"On"	Įrašant sumažinamas vėjo ar kitoks triukšmas.	

Kai **"Wind Cut"** nustatyta ties **"On"**, kartu su vėjo garsu nutildoma ir daugiau žemų dažnių garsų.

Zoom Type

Ši vaizdo kamera su atmintimi siūlo tris priartinimo tipus: optinį, intelektualųjį ir skaitmeninį, kai įrašomi filmai.



Dešinioji juostos pusė rodo skaitmeninio priartinimo zoną.
Priartinimo zona pasirodo tada, kai pajudinate priartinimo svirtelę.

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
"Optical Zoom"	Galimas tik optinis priartinimas iki 52 kartų.	Nėra
"Intelli-Zoom"	- Vaizdo kamera su atmintimi priartina vaizdą visu vaizdo jutiklio pločiu, kad susidarytų didesnis priartinimo diapazonas nepabloginant vaizdo kokybės. - Galimas intelektualusis priartinimas iki 65 kartų.	Nėra
"Digital Zoom"	- Pasirinkus šią parinktį, vaizdo kamera su atmintimi automatiškai persijungia į skaitmeninio priartinimo režimą, kai vaizdą priartinate tiek, kad jis išeina už optinio arba intelektualiojo priartinimo ribų. Skaitmeninio priartinimo atveju vaizdas apdorojamas skaitmeniniu būdu, todėl kuo labiau priartinsite vaizdą, tuo jo kokybė bus prastesnė. - Galimas skaitmeninis priartinimas iki 2200 kartų.	Nėra

- Vaizdo kokybė gali pablogėti priklausomai nuo subjekto priartinimo.
- Esant didžiausiam priartinimui, vaizdo kokybė gali būti prastesnė.
- Optinio priartinimo ir intelektualiojo priartinimo funkcijos išsaugo filmo kokybę, tačiau naudojant skaitmeninį priartinimą vaizdo kokybė gali pablogėti.
- Priartinimo diapazonas keičiasi priklausomai nuo filmo formato koeficiento.

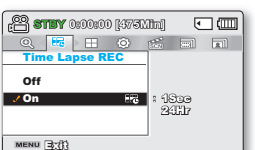
įrašymo parinktys

Time Lapse REC

- Kai įjungta "Time Lapse REC" (Filmavimo su pertraukomis) funkcija, kamera įrašo nejudamus vaizdus tam tikrais intervalais, kuriuos jūs galite nustatyti, ir atkuria šiuos vaizdus kaip vientiso fi lmo failą.
- Ši funkcija praverčia stebint debesų judėjimą, dienos šviesos pokyčius, žydinčias gėles ir t. t.

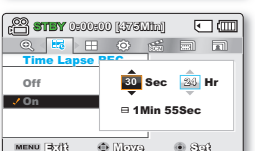
Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
"Off"	Funkcija išjungiama	Nėra
"On"	Kai pradedate įrašinėti fi lmą, subjekto vaizdai užfi ksuojami ir išsaugomi atminties laikmenoje nustatytais intervalais visą įrašymo laikotarpį.	

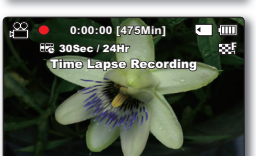
Time Lapse REC (Filmavimo su pertraukomis) režimo nustatymas:



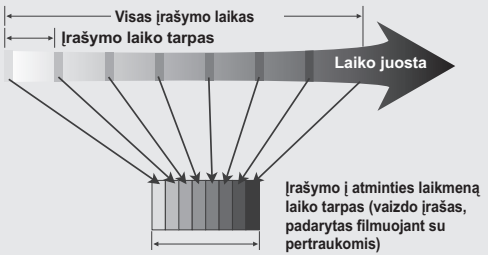
Norėdami įrašinėti "Time Lapse REC" (Filmavimo su pertraukomis) režimu, meniu turite nustatyti įrašymo intervalą ir bendrą įrašymo trukmę.

1. Paspauskite mygtuką **MENU**.
2. Mygtuku **Valdymas** (◀ / ▶) pasirinkite **"Time Lapse REC"**.
3. Mygtuku **Valdymas** (▲ / ▼) pasirinkite **"On"**, tada paspauskite mygtuką **OK**.
   - Periodinio fiksavimo laiko intervalas ir bendra įrašymo trukmė paryškinami. (**"Sec":** sekundės, **"Hr":** valandos)
4. Mygtuku **Valdymas** (▲ / ▼) nustatykite pageidaujamą įrašymo intervalą **("Sec")**.
5. Mygtuku **Valdymas** (◀ / ▶) pereikite toliau ir tuo pačiu principu nustatykite pageidaujamą bendrą įrašymo trukmę **("Hr")**.
   - Kai nustatinėjate parengiamuosius nustatymus (įrašymo intervalą ir bendrą įrašymo trukmę), meniu ekrane rodoma apytikslė filmavimo su pertraukomis trukmė.
6. Paspauskite mygtuką **OK**, kad baigtumėte nustatymus ir spustelėkite mygtuką **MENU**, kad išeitumėte iš meniu.
7. Atlikę periodinio fiksavimo režimo nustatymus paspauskite mygtuką **Įrašymo pradžia / pabaiga**. Pradedamas vykdyti periodinis vaizdo fiksavimas.
   - Atkuriant vaizdas bus rodomas 25 kadrų per sekundę greičiu. (Garsas atkuriant negalimas.) Pvz., jei pasirinktas įrašymo laiko intervalas buvo **"30"** sekundžių, o bendra įrašymo trukmė **"24"** valandos, vaizdas visą parą automatiškai fiksuojamas (po vieną kadrą) kas trisdešimt sekundžių. (Po 24 valandų tokio įrašo atkūrimas truks apie **"1 Min 55 Sec."**)



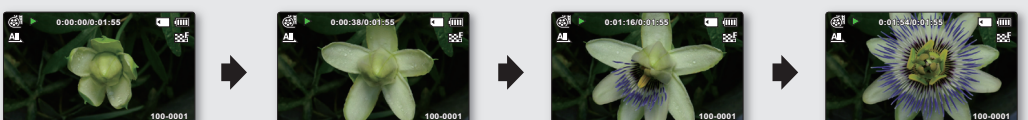


Įrašymo filmuojant su pertraukomis pavyzdys


Visas įrašymo laikas
Įrašymo laiko tarpas
Laiko juosta
Įrašymo į atminties laikmeną laiko tarpas (vaizdo įrašas, padarytas filmuojant su pertraukomis)

Įrašant filmavimo su pertraukomis režimu, per visą įrašymo laiką vaizdo kadrai
įrašinėjami su iš anksto nustatomomis pertraukomis ir tokiu būdu gaunamas filmas, nufilmuotas su pertraukomis.
Pavyzdžiui, filmavimas su pertraukomis praverčia filmuojant, kaip:

- Skleidžiasi gėlių žiedai
- Vabzdys neriasi iš savo išnaros
- Danguje plaukia debesys



- Panaudojus vieną kartą ši funkcija išjungiama.
- kokybė. 25 nuosekliai įrašyti vaizdai sudaro 1 sekundės trukmės fi lmuką. Kadangi vaizdo įrašo, kurį gali išsaugoti jūsų vaizdo kamera, mažiausia trukmė yra viena sekundė, intervalo nustatymas lemia, kiek laiko turi vykti įrašymas fi lmuojant su pertraukomis. Pavyzdžiui, jei intervalą nustatėte **"30 Sec"**, periodinis fi ksavimas turi būti vykdomas mažiausiai 15 minutes, kad būtų įrašytas mažiausios trukmės – 1 sekundės (25 vaizdų) – vaizdo įrašas.
- Kai fi lmavimo su pertraukomis režimas baigia įrašymą per visą įrašymo laiką, jis persijungia į budėjimo režimą.
- Jei norite nutraukti fi lmavimą su pertraukomis, paspauskite mygtuką **Įrašymo pradžia / sustabdymas**.
- Filmavimo su pertraukomis režimas nepalaiko garso įvesties.
- Kai fi lmo įrašas užpildo 1,8 GB talpyklos atminties, automatiškai sukuriamas naujas įrašo failas.
- Jeigu fi lmuojant su pertraukomis išsieikvojo baterija, kamera išsaugo įrašą iki išsieikvojimo momento ir persijungia į budėjimo režimą. Netrukus pasirodo įspėjamasis pranešimas ir kamera automatiškai išsijungia.
- Kai, fi lmuojant su pertraukomis, nebelieka laisvos atminties, vaizdo kamera išsaugo iki to momento padarytus įrašus ir persijungia į budėjimo režimą.
- Rekomenduojame naudoti kintamosios srovės suderintuvą, kai naudojate funkciją "Time Lapse REC" (Filmavimas su pertraukomis).
- Kai pradedamas įrašymas su pertraukomis, ekrane ima mirksėti pranešimas **"Time Lapse REC"** ir ekranas gali atrodyti taip, lyg būtų sustabdytas. Tai įprastas veikimas, neatjunkite maitinimo šaltinio arba atminties kortelės nuo vaizdo kameros.

įrašymo parinktys

Guideline

- Gairės funkcija skystųjų kristalų ekrane rodo tam tikrą šabloną, kad įrašinėdami vaizdus galėtumėte lengvai nustatyti vaizdo kompoziciją.
- Ši vaizdo kamera su atmintimi pateikia 3 tipų gaires.

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
"Off"	Funkcija išjungiama.	Nėra
"Cross"	Įrašo ties viduriu esantį subjektą kaip bendriausią įrašo kompoziciją.	
"Grid"	Įrašo subjektą horizontaliojoje arba vertikaliojoje kompozicijoje, arba stambiu planu.	
"Safety Zone"	Įrašo subjektą saugiojoje zonoje, tai užkertą kelią subjekto iškirpimui redaguojant masteliu 4:3 kairėje ir dešinėje bei 2,35:1 viršuje ir apačioje. Nustatykite **"Safety Zone"**, kai norite, kad įvairūs subjektai vienoje nuotraukoje būtų tinkamo dydžio.	

- Nustačius subjekto padėtį ties gairės sankirta, gaunama subalansuota kompozicija.
- Gairės neįmanoma įrašyti įrašomuose vaizduose.

atkūrimo parinktys

MENIU ELEMENTAI

- Vieni ar kiti meniu elementai būna veikiantys priklausomai nuo naudojimo režimo.
- Informacija apie atkūrimą ir mygtukų veikimą pateikta 46~50 puslapiuose.
- Išsami informacija apie meniu elementus atkūrimo metu pateikta 70~81 puslapiuose.

● : Galima
× : Negalima

Atkūrimo meniu elementai

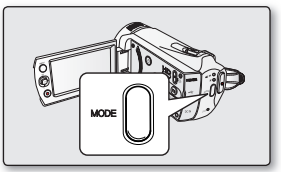
Elementai		Video ( )	Photo ( )	Numatytoji reikšmė	Psl.
Multi View Option (tik iš miniatiūrų rodyklės vaizdo)		●	●	Normal View	70
Play Option		●	×	Play All	71
Delete		●	●	-	72
Protect		●	●	-	73
Copy *		●	●	-	74
Story-Board Print		●	×		76
Edit	Divide	●	×	-	77
	Combine (tik iš miniatiūrų rodyklės vaizdo)	●	×	-	79
Slide Show		×	●	-	80
Slide Show Option		×	●	-	81
File Info		●	●	-	81
Settings		●	●	-	82

- Elementai, pažymėti * galimi tik modeliuose SMX-K44/K442/K45.
- Apskritai miniatiūrų rodinio ir viso vaizdo rodinio funkcijos naudojamos vienodai, tačiau jų parinktys būna skirtingos.

atkūrimo parinktys

MULTI VIEW OPTION

Naudojant Multi View parinktį galima surikiuoti vaizdo įrašo ir nuotraukų miniatiūras pagal įrašymo seką, datą ir režimą iSCENE, kurį galima naudoti atkūrimui jums tinkamu eiliškumu.

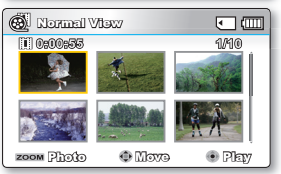


1. Atidarykite skystųjų kristalų ekraną ir vaizdo kamera įsijungs automatiškai. ➥23 psl.
   - Nustatykite ties reikiama atminties laikmena. (tik SMX-K44/K442/K45) ➥36 psl. (Integruota atmintis arba atminties kortelė)
2. Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą paspauskite mygtuką **MODE**.
3. Pasirinkite vaizdo įrašų ar nuotraukų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną.
   - Paprasčiausiai perjungti iš vaizdo įrašų į nuotraukų miniatiūrų rodinį ir atgal galite naudodami mastelio keitimo svirtį.
4. Paspauskite mygtuką **MENU**. → Naudodami mygtuką **Valdymas** (◀ / ▶) pasirinkite **"Multi View Option"**.
5. Pasirinkite norimą parinktį spausdami mygtuką **Valdymas** (▲ / ▼), o paskui paspauskite mygtuką **OK**.

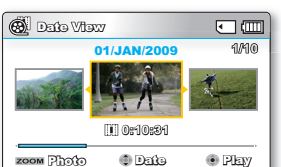
Elementas	Turinys
"Normal View"	- Vaizdo įrašų failų miniatiūros rodomos nuosekliai pagal įrašymo laiką. - Paskiausiai įrašyto ar atkurto failo miniatiūra yra pažymėta.
"Date View"	- Įrašyti failai surikiuojami pagal įrašymo datą miniatiūromis.
"iSCENE View"	- Įrašyti failai surikiuojami pagal naudojamą režimą iSCENE, naudotą įrašymo metu miniatiūromis.

6. Norėdami pasirinkti surikiuotą elementą galite naudoti **valdymo** mygtukus (▲ / ▼ / ◀ / ▶).

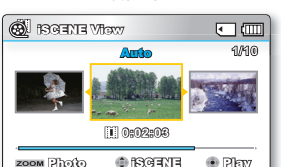
Ši funkcija galima tik miniatiūrų rodyklės rodinio ekrane.



<Normal View>



<Date View>

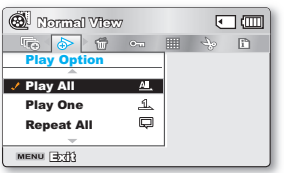


<iSCENE View>

PLAY OPTION

Galite nustatyti specifinį atkūrimo stilių, priklausomai nuo savo pageidavimų.

1. Paspauskite mygtuką **MENU**. → Naudodami mygtuką **Valdymas** (◀ / ▶) pasirinkite **"Play Option"**.
2. Pasirinkite norimą parinktį spausdami mygtuką **Valdymas** (▲ / ▼), o paskui paspauskite mygtuką **OK**.

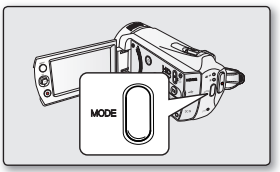


Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
"Play All"	Atkuria filmus nuo pasirinktojo iki paskutinio filmo.	
"Play One"	Bus atkurtas pasirinktas filmas.	
"Repeat All"	Visi filmai bus atkurti pakartotinai.	
"Repeat One"	Bus pakartotinai atkurtas pasirinktas filmas.	

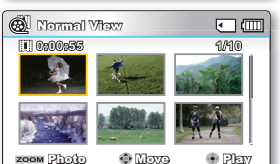
atkūrimo parinktys

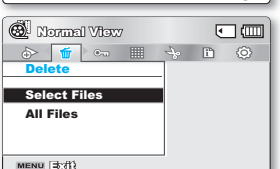
DELETE

Savo įrašus galite ištrinti po vieną arba visus kartu.



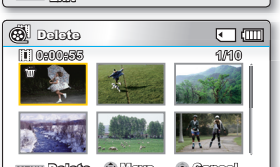
1. Atidarykite skystųjų kristalų ekraną ir vaizdo kamera įsijungs automatiškai. ➥23 psl.
   - Nustatykite ties reikiama atminties laikmena. (tik SMX-K44/K442/K45) ➥36 psl. (Integruota atmintis arba atminties kortelė)
2. Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą paspauskite mygtuką **MODE**.
3. Pasirinkite vaizdo įrašų ar nuotraukų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną.
   - Paprasčiausiai perjungti iš vaizdo įrašų į nuotraukų miniatiūrų rodinį ir atgal galite naudodami mastelio keitimo svirtį.
4. Paspauskite mygtuką **MENU**. → Naudodami mygtuką **Valdymas** (◀ / ▶) pasirinkite **"Delete"**.
5. Pasirinkite norimą parinktį spausdami mygtuką **Valdymas** (▲ /▼), o paskui paspauskite mygtuką **OK**.





Elementas	Turinys
"Select Files"	Ištrina atskirus pasirinktus filmus (arba nuotraukas). - Norėdami ištrinti atskirus filmus (arba nuotraukas) , pasirinkite trintinus filmus (arba nuotraukas), spausdami mygtuką **OK**. Paskui ištrinkite spausdami mygtuką **MENU**. - Ant pasirinktų filmų (arba nuotraukų) rodomas indikatorius (🗑). - Spaudant mygtuką **OK**, parinktis įjungiama arba išjungiama bei panaikinama.
"All Files"	Ištrina visus filmus (arba nuotraukas).

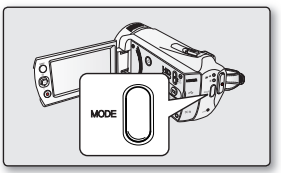
6. Priklausomai nuo pasirinkto meniu elemento, pasirodo laikinasis pasirinkimo meniu. Šiuo atveju pageidaujamą elementą pasirinkite mygtukais **Valdymas** (◀ / ▶) ir mygtuku **OK**.



- Apskritai miniatiūrų rodinio ir viso vaizdo rodinio funkcijos naudojamos vienodai, tačiau jų parinktys būna skirtingos.
- Norėdami apsaugoti svarbius vaizdo įrašus ir nuotraukas nuo atsitiktinio ištrynimo, suaktyvinkite failų apsaugą. ➥ 73 psl.
- Jei bandysite ištrinti vaizdo įrašą ar nuotrauką, kuri yra apsaugota, ims mirksėti apsaugos indikatorius (🔒). ➥ 73 psl.
- Tam, kad ištrintumėte, turėsite išjungti apsaugos funkciją.
- Jei atminties kortelės apsaugos nuo įrašymo skirtukas yra blokavimo padėtyje, ištrinti negalima. ➥ 38 psl.
- Taip pat galite suformatuoti atminties laikmeną ir ištrinti iš karto visus vaizdo įrašus bei nuotraukas. Turėkite omenyje, kad bus ištrinti visi failai ir duomenys, įskaitant apsaugotus failus.

PROTECT

- Jūs galite apsaugoti išsaugotus svarbius filmus (arba nuotraukas) nuo atsitiktinio ištrynimo.
- Apsaugoti vaizdai nebus ištrinti, jei nepanaikinsite apsaugos ar neformuosite atminties.



1. Atidarykite skystųjų kristalų ekraną ir vaizdo kamera įsijungs automatiškai. ➥23 psl.
- Nustatykite ties reikiama atminties laikmena. (tik SMX-K44/K442/K45) ➥36 psl. (Integruota atmintis arba atminties kortelė)

2. Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą paspauskite mygtuką **MODE**.

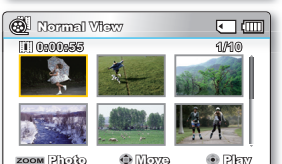
3. Pasirinkite vaizdo įrašų ar nuotraukų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną.
- Paprasčiausiai perjungti iš vaizdo įrašų į nuotraukų miniatiūrų rodinį ir atgal galite naudodami mastelio keitimo svirtį.

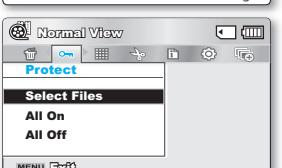
4. Paspauskite mygtuką **MENU**. → Naudodami mygtuką **Valdymas** (◀ / ▶) pasirinkite **"Protect"**.

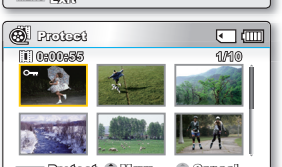
5. Pasirinkite norimą parinktį spausdami mygtuką **Valdymas** (▲ /▼), o paskui paspauskite mygtuką **OK**.

Elementas	Turinys
"Select Files"	Apsaugo pasirinktą filmą (arba nuotrauką) nuo ištrynimo - Norėdami apsaugoti atskirus filmus (arba nuotraukas), pasirinkite norimus filmus (arba nuotraukas), spausdami mygtuką **OK**. Paskui patvirtinkite spausdami mygtuką **MENU**. - Ant pasirinktų filmų (arba nuotraukų) rodomas indikatorius (⊶). - Spaudant mygtuką **OK**, parinktis įjungiama arba išjungiama bei panaikinama.
"All On"	Apsaugo visus filmus (arba nuotraukas).
"All Off"	Anuliuoja visų filmų (arba nuotraukų) apsaugą.

6. Priklausomai nuo pasirinkto meniu elemento, pasirodo laikinasis pasirinkimo meniu. Šiuo atveju pageidaujamą elementą pasirinkite mygtukais **Valdymas** (◀ / ▶) ir mygtuku **OK** .







- Apsaugoti filmai (arba nuotraukos) rodomi su indikatoriumi (⊶).
- Jei atminties kortelės apsaugos nuo įrašymo skirtukas yra blokavimo padėtyje, vaizdų apsaugos nustatyti negalite.

atkūrimo parinktys

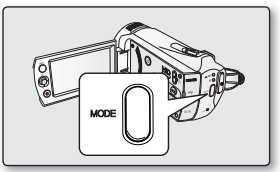
COPY (TIK SMX-K44/K442/K45)

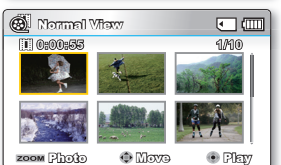
- Įtaisytoje atmintyje saugomus filmus ir nuotraukas galima kopijuoti į išorinę atminties kortelę. Kopijuojant į atminties kortelę, įtaisytoje atmintyje esantys originalūs failai neištrinami.

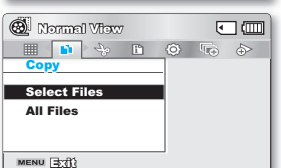
1. Atidarykite skystųjų kristalų ekraną ir vaizdo kamera įsijungs automatiškai. ➥23 psl.
   - Nustatykite ties reikiama atminties laikmena. (tik SMX-K44/K442/K45) ➥36 psl. (Integruota atmintis arba atminties kortelė)
2. Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą paspauskite mygtuką **MODE**.
3. Pasirinkite vaizdo įrašų ar nuotraukų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną.
   - Paprasčiausiai perjungti iš vaizdo įrašų į nuotraukų miniatiūrų rodinį ir atgal galite naudodami mastelio keitimo svirtį.
4. Paspauskite mygtuką **MENU**. → Naudodami mygtuką **Valdymas** (◀ / ▶) pasirinkite **"Copy"**.
5. Pasirinkite norimą parinktį spausdami mygtuką **Valdymas** (▲ /▼), o paskui paspauskite mygtuką **OK**.

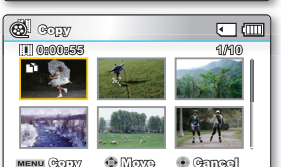
Elementas	Turinys
"Select Files"	Nukopijuoja atskirus filmus (arba nuotraukas). - Norėdami nukopijuoti atskirus filmus (arba nuotraukas), pasirinkite norimus filmus (arba nuotraukas) spausdami mygtuką **OK**. - Ant pasirinktų filmų (arba nuotraukų) rodomas indikatorius (⎘). Paskui patvirtinkite spausdami mygtuką **MENU**. - Spaudant mygtuką **OK**, parinktis įjungiama arba išjungiama bei panaikinama.
"All Files"	Nukopijuoja visus filmus (arba nuotraukas).

6. Priklausomai nuo pasirinkto meniu elemento, pasirodo laikinasis pasirinkimo meniu. Šiuo atveju pageidaujamą elementą pasirinkite mygtukais **Valdymas** (◀ / ▶) ir mygtuku **OK**.





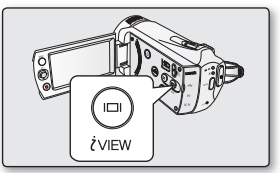




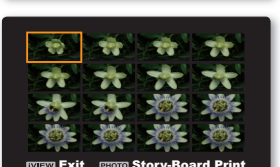
- Jei atminties kortelė neįkišta, funkcija **"Copy"** neveiks.
- Negalite kopijuoti failo, jei atminties kortelėje yra nepakankamai vietos. Prieš tęsdami pašalinkite nereikalingus failus. ➥72 psl.
- Galite kopijuoti tik tiek failų, kiek yra atminties jiems išsaugoti. Jei failų, kuriuos norite kopijuoti, dydis yra didesnis nei yra laisvos vietos, pamatysite klaidos pranešimą.
- Nukopijuoti filmai (arba nuotraukos) yra neapsaugoti net tada, jei originalas yra apsaugotas.
- Kopijavimas gali trukti šiek tiek laiko, priklausomai nuo failų skaičiaus ir failų dydžio.
- Kopijavimo funkcija gali neveikti, jei baterija nepakankamai įkrauta. Kopijuodami naudokite kintamosios srovės suderintuvą, jei jį turite, kad užkirstumėte kelią elektros maitinimo pertrūkiui.
- Atkreipkite dėmesį, kad jeigu išimsite bateriją arba atjungsite kintamosios srovės suderintuvą tuo metu, kai kopijuojate failus, galite sugadinti atminties laikmeną.

¡VIEW NAUDOJIMAS

Naudojant Multi View parinktį galima surikiuoti vaizdo įrašo ir nuotraukų miniatiūras pagal įrašymo seką, datą ir režimą iSCENE, kurį galima naudoti atkūrimui jums tinkamu eiliškumu.



1. Atidarykite skystųjų kristalų ekraną ir vaizdo kamera įsijungs automatiškai. ➥23 psl.
   - Nustatykite ties reikiama atminties laikmena. (tik SMX-K44/K442/K45) ➥36 psl. (Integruota atmintis arba atminties kortelė)
2. Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą paspauskite mygtuką **MODE**.
3. Pasirinkite vaizdo įrašų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną.
   - Paprasčiausiai perjungti iš vaizdo įrašų į nuotraukų miniatiūrų rodinį ir atgal galite naudodami mastelio keitimo svirtį.
4. Naudodami mygtuką **Valdymas** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) pasirinkite pageidaujamus vaizdo įrašo vaizdus ir paspauskite mygtuką ¡VIEW
   - Skystųjų kristalų ekrane pasirodys 16 i-kadrų pavyzdžių atvaizdai.
   - Vaizdai iš atrinkto vaizdo įrašo parenkami atsitiktinai ir sudaro spausdintino parengiamojo vaizdo maketo peržiūrą.
   - Jei norite išsaugoti parengiamojo vaizdo maketo paveikslėlį saugojimo laikmenoje, paspauskite mygtuką **PHOTO**. Tada galite rasti išsaugotą parengiamąjį vaizdo maketą nuotraukų atkūrimo režimu. ➥50 psl.

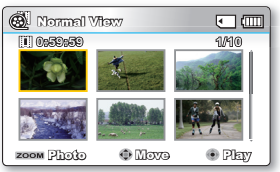


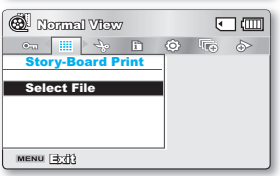
- **Toliau nurodytu atveju negalima ištraukti visų 16 i-kadrų miniatiūrų:**
  - Vaizdo įrašas yra per trumpas (Norint ištraukti 16 i-kadrų miniatiūras iš filmo, jo įrašo laikas turi būti ilgesnis kaip 8 sekundės.)
- Ši funkcija galima tik vaizdo įrašų miniatiūrų rodyklės rodinio ekrane. Paspaudus mygtuką (⊙) STBY arba viso vaizdo rodinio režimu, taip pat veiks ir **Ekrano** (⊙) mygtukas. ➥30 psl.

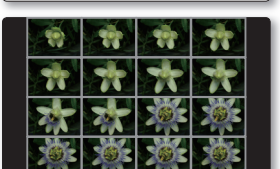
atkūrimo parinktys

STORY-BOARD PRINT

Naudodami parengiamojo maketo spausdinimo funkciją galite sukurti savo filmo kadrų santrauką, kurioje trumpai pateiksite filmo turinį. Naudojant šią funkciją vaizdo kamera atsitiktine tvarka užfiksuoja 16 nuotraukų iš pasirinkto filmo, sukuria iš šių 16 iškarpų bendrą nuotrauką ir išsaugo ją atminties laikmenoje. Taip pateikiama jūsų filmo apžvalga, padedanti suprasti filmo turinį.







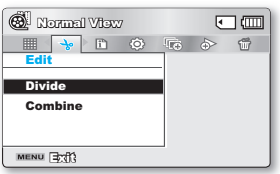
1. Atidarykite skystųjų kristalų ekraną ir vaizdo kamera įsijungs automatiškai. ➥23 psl.
   - Nustatykite ties reikiama atminties laikmena. (tik SMX-K44/K442/K45) ➥36 psl. (Integruota atmintis arba atminties kortelė)
2. Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą paspauskite mygtuką **MODE**.
3. Pasirinkite vaizdo įrašų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną.
   - Paprasčiausiai perjungti iš vaizdo įrašų į nuotraukų miniatiūrų rodinį ir atgal galite naudodami mastelio keitimo svirtį.
4. Paspauskite mygtuką **MENU**. → Naudodami mygtuką **Valdymas** (◀ / ▶/**OK**) pasirinkite **"Story-Board Print"** → **"Select File"**.
5. Naudodami mygtuką **Valdymas** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) pasirinkite pageidaujamus vaizdo įrašo vaizdus ir paspauskite mygtuką **OK**.
   - Pasirodys pranešimas, kuriuo bus prašoma patvirtinti.
6. Pasirinkite **"Yes"**
   - Atspausdinto parengiamojo vaizdo maketo failai pasirodo skystųjų kristalų ekrane maždaug 3 sekundėms.
   - Kadrai užfiksuojami atsitiktine tvarka, iš jų suformuojama parengiamojo maketo nuotrauka, kurią sudaro šie 16 atsitiktine tvarka pasirinktų kadrų. Išsaugotą parengiamąjį maketą galima rasti atminties laikmenos aplanke DCIM, naudojant kompiuterį. ➥ 109 psl.
   - Išsaugotą parengiamąjį maketą taip pat galima rasti nuotraukų atkūrimo ekrane.➥ 57 psl.

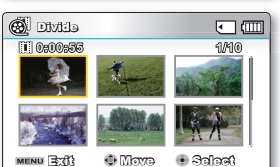
- Parengiamojo maketo nuotraukos rodomos pritaikant 4:3 formato koeficientą. Todėl monitoriuje gali būti parodytas ne visas vaizdas. Kompiuterio monitoriuje bus parodytas visas vaizdas.
- **Naudodami mygtuką iVIEW galite peržiūrėti parengiamojo maketo vaizdus, kurie bus spausdinami. ➥ 75 psl.**
- Parengiamojo vaizdo maketo spausdinimas gali nerodyti visų 16 i-kadrų miniatiūrų šiuo atveju:
  - Vaizdo įrašas yra per trumpas (Norint ištraukti 16 i-kadrų miniatiūras iš filmo, jo įrašo laikas turi būti ilgesnis kaip 8 sekundės.)

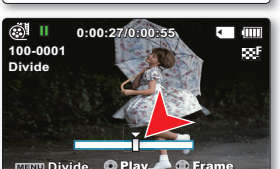
EDIT (DIVIDE)

Vaizdo įrašą galite padalyti daug kartų, kad ištrintumėte nebereikalingą įrašo vietą. Vaizdo įrašai bus dalijami į dvi dalis.

1. Atidarykite skystųjų kristalų ekraną ir vaizdo kamera įsijungs automatiškai. ➥23 psl.
   - Nustatykite ties reikiama atminties laikmena. (tik SMX-K44/K442/K45) ➥36 psl. (Integruota atmintis arba atminties kortelė)
2. Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą paspauskite mygtuką **MODE**.
3. Pasirinkite vaizdo įrašų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną.
   - Paprasčiausiai perjungti iš vaizdo įrašų į nuotraukų miniatiūrų rodinį ir atgal galite naudodami mastelio keitimo svirtį.
4. Paspauskite mygtuką **MENU.** → Naudodami mygtuką **Valdymas** (◀ / ▶/**OK**) pasirinkite **"Edit"** → **"Divide"**.
5. Naudodami mygtuką **Valdymas** (▲ / ▼ / ◀ / ▶/**OK**) pasirinkite pageidaujamą vaizdo įrašą.
   - Pasirinktas vaizdo įrašas bus pristabdytas.
6. Ieškokite padalijimo taško, paspausdami mygtuką **Valdymas** (◀ / ▶/**OK**).
7. Paspauskite mygtuką **MENU**, kad sustabdytumėte ties padalijimo tašku.
   - Pasirodys pranešimas, kuriuo bus prašoma patvirtinti.
8. Pasirinkite **"Yes"**
   - Jei norite ištrinti nereikalingą vaizdo įrašo dalį, pirmiausiai vaizdo įrašą padalinkite, tada ištrinkite vaizdo įrašą (jo dalį), kurio jums nereikia. Padaliję vaizdo įrašą taip pat galite pageidaujamas dalis sujungti. ➥ 79 psl.
   - Antroji padalinto vaizdo įrašo dalis bus parodyta miniatiūrų rodyklės pabaigoje.







atkūrimo parinktys

Pavyzdys: Vaizdo įrašą galite padalyti į dvi dalis, kad ištrintumėte nebereikalingą įrašo dalį.

1. Prieš padalinant

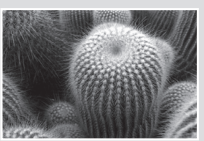
Nuo 0 iki 60 sekundžių

2. Padalinus vaizdo įrašą ties 30 sek.tašku.

Nuo 0 iki 30 sekundžių

Nuo 31 iki 60 sekundžių

3. Ištrynus pirmąjį vaizdo įrašą.



Nuo 0 iki 30 sekundžių

- Vaizdo įrašas padalijamas į du vaizdo įrašus.

- **Padalijimo funkcija negalima esant šioms sąlygoms:**
  - Jei bendra vaizdo įrašo trukmė yra mažiau kaip 6 sekundės.
  - Jei mėginate padalinti skyrius nepalikdami 3 sekundžių pradžioje arba pabaigoje.
  - Jeigu likusi atminties talpos dalis mažesnė negu maždaug 40 MB.
  - Vaizdo įrašai padaryti arba taisyti kitais prietaisais.
  - Vaizdo įrašai, perkelti į šią vaizdo kamerą naudojant "Samsung Intelli-studio".
- Apsaugotų vaizdo įrašų ištrinti negalima. Jei norite juos ištrinti, panaikinkite apsaugos funkciją. ➥ 73 psl.
- Padalijimo taškas gali pasislinkti apie 0,5 sek. bet kuria kryptimi.

EDIT (COMBINE)

Jūs galite sujungti du skirtingus vaizdo įrašus.

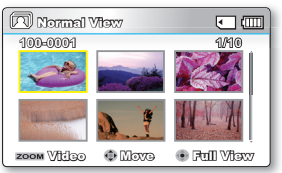
1. Atidarykite skystųjų kristalų ekraną ir vaizdo kamera įsijungs automatiškai. ➥23 psl.
   - Nustatykite ties reikiama atminties laikmena. (tik SMX-K44/K442/K45) ➥36 psl. (Integruota atmintis arba atminties kortelė)
2. Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą paspauskite mygtuką **MODE**.
3. Pasirinkite vaizdo įrašų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną.
   - Paprasčiausiai perjungti iš vaizdo įrašų į nuotraukų miniatiūrų rodinį ir atgal galite naudodami mastelio keitimo svirtį.
4. Paspauskite mygtuką **MENU**. → Naudodami mygtuką **Valdymas** (◀ / ▶/**OK**) pasirinkite **"Edit"** → **"Combine"**.
5. Naudodami mygtuką **Valdymas** (▲ / ▼ / ◀ / ▶/**OK**) pasirinkite pageidaujamą vaizdo įrašą.
   - Ant pasirinktų vaizdo įrašų parodomas žymimasis indikatorius (✓).
   - Pasirinkus vaizdo įrašo miniatiūrą vaizdo įrašas pasirenkamas (pažymimas žymimuoju indikatoriumi (✓) arba nepasirenkamas (žymimasis indikatorius (✓) atžymimas) sujungimui.
   - Skirtingos skiriamosios gebos įrašų sujungti negalima.
6. Paspauskite mygtuką **MENU**.
   - Pasirodys pranešimas, kuriuo bus prašoma patvirtinti.
7. Pasirinkite **"Yes"**
   - Vaizdo įrašai sujungiami tokia tvarka, kuria buvo pasirinkti, ir išsaugomi kaip vienas vaizdo įrašas.
   - Pirmojo vaizdo įrašo miniatiūra bus parodyta sujungtame vaizdo įraše.

- **Sujungimo funkcija negalima esant šioms sąlygoms:**
  - Negalima sujungti skirtingų formatų failų ("TV super fine", "TV fine", "TV normal" su "Web fine", "Web normal").
  - Negalima sujungti įrašų, kurių formato koeficientas skirtingas. (4:3 su 16:9 plačiaekraniu)
  - Negalima sujungti filmavimo su pertraukomis režimu (Time Lapse REC) ir įprastu būdu užfiksuotų įrašų.
  - Jei sujungiamų failų bendras dydis viršija maždaug 1,8 GB.
  - Jeigu likusi atminties talpos dalis mažesnė negu maždaug 40 MB.
  - Jei sujungiate vaizdo įrašus su tokia pat raiška, bet skirtinga kokybe, suderinto vaizdo įrašo vaizdo kokybė atkuriant bus prastesnė. (Pavyzdžiui, jei suderinate **"TV Super Fine"** vaizdo įrašą su kitu **"TV Fine"** vaizdo įrašu, kurio raiška tokia pati, suderintas vaizdo įrašas bus **"TV Fine"** raiškos ir kokybės.)
  - Vaizdo įrašai padaryti arba taisyti kitais prietaisais.
  - Vaizdo įrašai, perkelti į šią vaizdo kamerą naudojant "Samsung Intelli-studio".
- Apsaugotų vaizdo įrašų sujungti negalima. Pirmiau reikia panaikinti apsaugos funkciją. ➥ 73 psl.
- Pradiniai vaizdo įrašai nėra išsaugomi.
- Vienu metu galima sujungti ne daugiau kaip 2 vaizdo įrašus.

atkūrimo parinktys

SLIDE SHOW

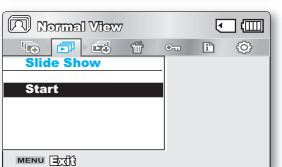
Jūs galite automatiškai atkurti visas nuotraukas, saugomas atminties laikmenoje.



1. Atidarykite skystųjų kristalų ekraną ir vaizdo kamera įsijungs automatiškai.
➥23 psl.
- Nustatykite ties reikiama atminties laikmena. (tik SMX-K44/K442/K45)
➥36 psl. (Integruota atmintis arba atminties kortelė)

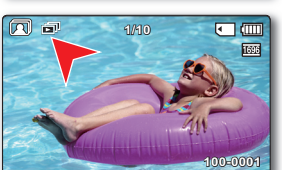
2. Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą paspauskite mygtuką **MODE**.

3. Pasirinkite nuotraukų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną.
- Paprasčiausiai perjungti iš vaizdo įrašų į nuotraukų miniatiūrų rodinį ir atgal galite naudodami mastelio keitimo svirtį.



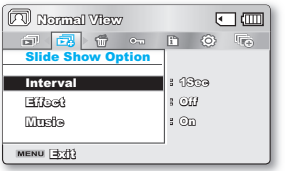
4. Paspauskite mygtuką **MENU**. → Naudodami mygtuką **Valdymas** (◀ / ▶) pasirinkite **"Slide Show"** → **"Start."**

5. Paspauskite mygtuką **OK**.
- Rodomas indikatorius (). Skaidrių peržiūra prasidės nuo šiuo metu rodomo vaizdo.
- Norėdami nutraukti skaidrių peržiūrą, dar kartą paspauskite mygtuką **OK**.



- 5 foninės muzikos failai yra išsaugoti vaizdo kameroje kaip numatytasis nustatymas. Pradėjus skaidrių atkūrimą, foninė muzika pradedama nustatyta tvarka.
- Galite nustatyti foninės muzikos garsumo lygį naudodami Valdymo mygtukus (▲ / ▼), kai skaidrės rodomos su muzika.

SLIDE SHOW OPTION



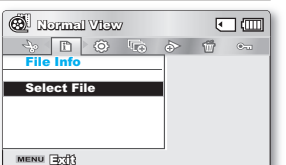
Galite mėgautis skaidrių atkūrimu su įvairiais efektais.

1. Paspauskite mygtuką **MENU**. → Naudodami mygtuką **Valdymas** (◀ / ▶) pasirinkite **"Slide Show Option".**
2. Pasirinkite norimą parinktį spausdami mygtuką **Valdymas** (▲ / ▼ / ◀ / ▶), o paskui paspauskite mygtuką **OK**.

Elementas	Turinys
"Interval"	Nustatykite skaidrių atkūrimo vaizdo pasikeitimo intervalą. (1 arba 3 sekundės)
"Effect"	Jei **"Effect"** yra nustatytas ties **"On"**, skaidrių vaizdai bus rodomi nuosekliai.
"Music"	Jei **"Music"** nustatytas ties **"On"**, skaidrės bus rodomos su fonine muzika. (Foninė muzika pasirenkama atsitiktinai iš 5 išsaugotų muzikos failų pavyzdžių.)

3. Skaidrių peržiūra prasidės nuo pasirinkto elemento.
   - Norėdami užbaigti skaidrių peržiūrą, dar kartą paspauskite mygtuką **OK**.

FAILO INFORMACIJA



Galite peržiūrėti informaciją apie visus vaizdus.

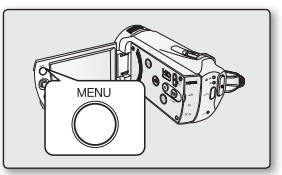
1. Paspauskite mygtuką **MENU**. → Naudodami mygtuką **Valdymas** (◀ / ▶ / **OK**) pasirinkite **"File Info"** → **"Select File".**
2. Naudodami mygtuką **Valdymas** (▲ / ▼ / ◀ / ▶/**OK**) pasirinkite pageidaujamą vaizdo įrašą.
   - Rodoma pasirinkto failo informacija, kaip pavaizduota žemiau.
     - Data
     - Trukmė
     - Dydis
     - Skyra
   - Patvirtinę dar kartą paspauskite mygtuką **MENU**.

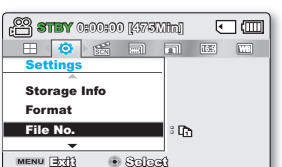
nustatymų parinktys

MENIU NUSTATYMŲ KEITIMAS ELEMENTE "SETTINGS"

Galite pakeisti meniu nustatymus ir pritaikyti vaizdo kamerą su atmintimi savo poreikiams.
Atidarykite norimą meniu ekraną, atlikdami toliau nurodytus veiksmus, ir pakeiskite įvairius nustatymus.

1. Atidarykite skystųjų kristalų ekraną ir vaizdo kamera įsijungs automatiškai.
   ➥23 psl.
2. Paspauskite mygtuką **MENU**.
   - Pasirodo meniu ekranas.
3. Spausdami mygtuką **Valdymas** (◀ / ▶) pasirinkite **"Settings"**.
   - Pasirodys režimo **"Settings"** meniu.
4. Pasirinkite norimą antrinį meniu ir meniu elementą naudodamiesi mygtukais **Valdymas** (▲ /▼) ir mygtuku **OK**.
   - Jei norite grįžti į įprastinį ekraną, paspauskite mygtuką **MENU**.
   - Priklausomai nuo pasirinkto režimo, bus galima pasirinkti ir pakeisti ne visus elementus. (Kai neįkišta atminties laikmena, jos negalima pasirinkti, o meniu bus užtemdyti šie elementai: **"Storage Type"(tik SMX-K44/K442/K45), "Storage Info","Format"** ir kt.)





Patarimai dėl mygtukų naudojimo

a. Mygtukas **MENU** : Naudokite įeiti į meniu arba iš jo išeiti.
b. Mygtukas **Valdymas** (▲ /▼ / ◀ / ▶): Naudokite navigacijai aukštyn / žemyn / kairėn / dešinėn
c. Mygtukas **OK** : Naudokite pasirinkti meniu ir patvirtinti operacijoms.

Priklausomai nuo pasirinkto meniu elemento, pasirodo laikinasis pasirinkimo meniu. Šiuo atveju pageidaujamą elementą pasirinkite mygtukais **Valdymas** (◀ / ▶) ir mygtuku **OK**.

MENIU ELEMENTAI

- Galite nustatyti vaizdo kameros su atmintimi datos ir laiko, ekrano kalbos ir ekrano nustatymus.

● : Galima
× : Negalima

Nustatymų meniu elementai(⚙)

Elementas	Įrašymo režimas (🎥/📷)	Atkūrimo režimas (Miniatiūros rodinys)		Atkūrimo režimas (Tik esant viso ekrano režimui)		Numatytosios reikšmės	Psl.
		Video	Photo	Video	Photo		
Storage Type *	●	●	●	×	×	Memory	84
Storage Info	●	●	●	●	●	-	84
Format	●	●	●	×	×	-	85
File No.	●	●	●	●	●	Series	85
Time Zone	●	●	●	●	●	Home	86
Date/Time Set	●	●	●	●	●	-	88
Date Type	●	●	●	●	●	-	88
Time Type	●	●	●	●	●	24Hr	88
Date/Time Display	●	●	●	●	●	Off	89
LCD Brightness	●	×	×	×	×	0	89
LCD Colour	●	×	×	×	×	0	89
Auto LCD Off **	●	●	●	●	●	On	90
Menu Design	●	●	●	●	●	Misty White	90
Transparency	●	×	×	×	×	0%	90
Beep Sound	●	●	●	×	×	On	91
Shutter Sound	●	●	●	●	●	On	91
Auto Power Off **	●	●	●	●	●	5 Min	91
Quick On STBY	●	×	×	×	×	5 Min	92
PC Software	●	●	●	●	●	On	93
TV Display	●	×	×	●	●	On	93
Default Set	●	●	●	×	×	-	93
Version	●	●	●	●	●	-	93
Language	●	●	●	●	●	English	93
Demo	●	×	×	×	×	On	94
Anynet+(HDMI-CEC)	●	●	●	●	●	On	94

- Šie elementai ir nustatytosios reikšmės gali būti pakeisti be išankstinio įspėjimo.
- Yra funkcijų, kurių negalite įjungti meniu vienu metu. Galite pasirinkti pilkus meniu elementus.
- Elementai, pažymėti * galimi tik modeliuose SMX-K44/K442/K45.
- ** paženklinti elementai galimi tik kai vaizdo kamerai energija tiekiama iš akumuliatoriaus.

nustatymų parinktys

MENIU ELEMENTŲ NAUDOJIMAS

Storage Type (tik SMX-K44/K442/K45)

Filmus (arba nuotraukas) galite įrašinėti į vidinę atmintį arba atminties kortelę, todėl prieš pradėdami įrašymą arba atkūrimą turite pasirinkti pageidaujamą atminties laikmeną.

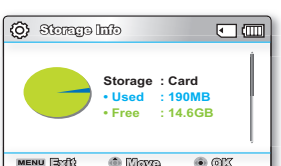
Nustatymai	Turinys	Vaizdas ekrane
"Memory"	Kaip atminties laikmena parenkama vidinė atmintis. Taigi galite įrašinėti arba atkurti vaizdus naudodami vidinę atmintį.	IN
"Card"	Kaip atminties laikmena parenkama atminties kortelė. Taigi galite įrašinėti arba atkurti vaizdus naudodami atminties kortelę.	

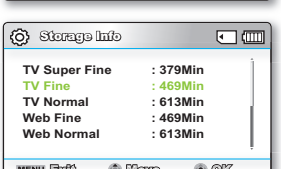
Jei nėra įkištos atminties laikmenos, jos pasirinkti negalima, o šis meniu elementas bus užtemdytas.

Storage Info

Čia rodoma talpyklos informacija. Galite peržiūrėti atminties laikmenos, išnaudotos atminties vietos ir esamos atminties vietos duomenis.

Nustatymai	Turinys	Vaizdas ekrane
"Memory" (tik SMX-K44/ K442/K45)	Čia rodoma informacija apie vidinę atminties laikmeną.	Nėra
"Card"	Čia rodoma informacija apie įkištą atminties kortelę.	Nėra





- Jei nėra įkištos atminties laikmenos, jos pasirinkti negalima, o šis meniu elementas bus užtemdytas.
- Atminties informacijos ekrane galite patikrinti panaudotą ir turimą atmintį bei likusį įrašymo laiką įrašant visais galimais skiriamųjų gebų režimais. Pageidaujamą informaciją gausite slinkdami po ekraną mygtuku **Valdymas** (▲ / ▼).

Format

Naudokite šią funkciją, norėdami ištrinti visas rinkmenas ar ištaisyti pasitaikiusias laikmenos klaidas.

Nustatymai	Turinys	Vaizdas ekrane
"Memory" (tik SMX-K44/K442/K45)	Suformatuoja vidinę atminties laikmeną	Nėra
"Card"	Suformatuoja atminties kortelę.	Nėra

ĮSPĖJIMAS

- Formatavimo metu neišimkite įrašymo laikmenos ir nedarykite kitų veiksmų (pvz., neišjunkite maitinimo). Geriau naudokite kintamosios srovės adapterį, nes įrašymo laikmena gali tapti iškraipyta, jei formatavimo metu išseks baterija.
- Jei įrašymo laikmena tampa iškraipyta, suformatuokite ją iš naujo.
- **Neformatuokite saugojimo laikmenos kompiuteryje ar kitame įrenginyje, o tik šioje vaizdo kameroje.**
- Suformatuokite atminties kortelę šiais atvejais:
  - prieš naudojant naują atminties kortelę;
  - atminties kortelę, suformatuotą/įrašytą kituose įrenginiuose;
  - kai ši vaizdo kamera negali perskaityti atminties kortelės.
- Negalima suformatuoti atminties kortelės su įjungtu apsaugos jungikliu. ➥38 psl.
- Jeigu į vaizdo kamerą neįdėta saugojimo laikmena, jos negalima pasirinkti. Tokiu atveju meniu ji bus rodoma blankiai.

File No.

Failų numeriai priskiriami įrašytiems failams ta eilės tvarka, kuria jie buvo įrašyti.

Nustatymai	Turinys	Vaizdas ekrane
"Series"	Priskiria failams numerius iš eilės, net jei atminties kortelė pakeičiama kita kortele, arba po formatavimo, arba ištrynus visus failus. Failų numeriai nustatomi iš naujo sukūrus naują aplanką.	Nėra
"Reset"	Iš naujo nustatomas failo numeris 0001 net atlikus formatavimą, ištrynus visus failus arba įkišus naują atminties kortelę.	Nėra

Kai elemento **"File No."** nustatymas yra **"Series"**, kiekvienam failui suteikiamas skirtingas numeris, kad failų pavadinimai nesidubliuotų. Tai patogu, kai norite tvarkyti savo failus asmeniniu kompiuteriu.

nustatymų parinktys

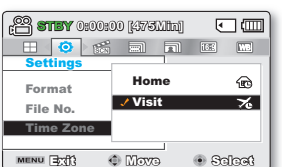
Time zone

Galite lengvai nustatyti laikrodį taip, kad jis rodytų vietos laiką, kai vaizdo kamerą su atmintimi naudojate keliaudami.

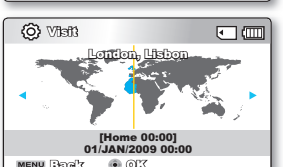
Nustatymai	Turinys	Vaizdas ekrane
"Home"	Laikrodis veiks pagal jūsų nustatymą meniu **"Date/Time Set"**. Jį pasirinkite tada, kai naudojate šią vaizdo kamerą su atmintimi pirmą kartą, arba kai vėl nustatote savo gyvenamosios vietovės datą ir laiką.	Nėra
"Visit"	Kai esate kitoje laiko juostoje, šis nustatymas teikia jums galimybę naudoti vietos laiką nekeičiant savo gyvenamosios vietos laiko nustatymo. Laikrodis bus pakoreguotas pagal šių dviejų vietovių laiko skirtumą.	

Laikrodžio nustatymas vietos laikui "Visit"

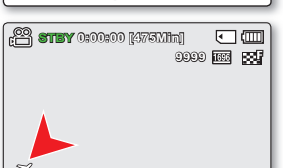
Keliaudami galite lengvai nustatyti laikrodį taip, kad jis rodytų tos juostos vietos laiką.



1. Spausdami mygtuką **Valdymas** (▲ / ▼) pasirinkite **"Time Zone"** nustatymų režime, o paskui paspauskite mygtuką **OK**.
   - Pasirodys laiko juostos ekranas.



2. Pasirinkite **"Visit"**, naudodamiesi mygtuku **Valdymas** (▲ / ▼ / **OK**), o paskui pasirinkite savo vietovės juostą, naudodamiesi mygtuku **Valdymas** (◀ / ▶).
   - Galite patikrinti laiko skirtumą tarp **"Home"** ir **"Visit"**.
3. Patvirtinkite spausdami mygtuką **OK**.
   - Dabar laikrodis yra nustatytas vietovės, kurioje esate, laiko juostai.
   - Kai nustatyta **"Date/Time Display" : "On"**, šalia datos ir laiko rodinio bus rodoma piktograma (). ➥ 89 psl.



Jūs galite nustatyti datą ir laiką elemente **"Date/Time set"**, naudodamiesi meniu **"Settings"**. ➥ 34 psl.

Miestai, naudojami laiko juostai nustatyti

Miestai	Time zone	Miestai	Time zone
Londonas, Lisabona	+00:00	Adelaidė	+09:30
Roma, Paryžius, Berlynas, Stokholmas, Madridas, Frankfurtas	+01:00	Guamas, Sidnėjus, Brisbenas	+10:00
Atėnai, Helsinkis, Ankara	+02:00	Saliamono salos	+11:00
Maskva, Rijadas	+03:00	Velingtonas, Fidžis	+12:00
Teheranas	+03:30	Samoa, Midvėjus	-11:00
Abu Dabis, Maskatas	+04:00	Honolulu, Havajai, Taitis	-10:00
Kabulas	+04:30	Aliaska	-09:00
Taškentas, Karačis	+05:00	Los Andželas, San Franciskas, Vankuveris, Sietlas	-08:00
Kalkuta, Naujasis Delis	+05:30	Denveris, Finiksas, Solt Leik Sitis	-07:00
Alma Ata, Katmandu	+05:45	Čikaga, Dalasas, Hjustonas, Meksikas	-06:00
Daka	+06:00	Niujorkas, Majamis, Vašingtonas (Kolumbijos apygarda), Monrealis, Atlanta	-05:00
Rangūnas	+06:30	Karakasas, Santjagas	-04:00
Bankokas	+07:00	Buenos Airės, Brazilija, San Paulas	-03:00
Honkongas, Pekinas, Taipėjus, Singapūras, Manila	+08:00	Fernando de Noronha	-02:00
Seulas, Tokijas, Pchenjanas	+09:00	Azorai, Žaliasis Kyšulys	-01:00

Nurodytas laikas skaičiuojamas pagal GMT (Grinvičo laiką).

nustatymų parinktys

Date/Time Set
Nustatykite šiandienos datą ir esamą laiką, kad jie būtų įrašomi teisingai. ➥34 psl.

Date Type
Galite pasirinkti datos rodinio formatą.

Nustatymai	Turinys	Vaizdas ekrane
2009/01/01	Data rodoma tokia eilės tvarka: metai, mėnuo (du skaitmenys) ir diena.	2009/01/01
JAN/01/2009	Data rodoma tokia eilės tvarka: mėnuo, diena ir metai.	JAN/01/2009
01/JAN/2009	Data rodoma tokia eilės tvarka: diena, mėnuo ir metai.	01/JAN/2009
01/01/2009	Data rodoma tokia eilės tvarka: diena, mėnuo (du skaitmenys) ir metai.	01/01/2009

Ši funkcija priklauso nuo **“Date/Time Display”** nustatymo.

Time Type
Galite pasirinkti laiko rodinio formatą.

Nustatymai	Turinys	Vaizdas ekrane
"12 Hr"	Laikas rodomas kaip 12 valandų blokas.	12:00 AM
"24 Hr"	Laikas rodomas kaip 24 valandų blokas.	00:00

Ši funkcija priklauso nuo **“Date/Time Display”** nustatymo.

Date/Time Display

Galite nustatyti datos ir laiko rodymą skystųjų kristalų ekrane.

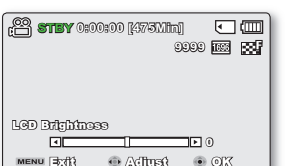
• Prieš naudodami funkciją **"Date/Time Display"**, privalote nustatyti datą ir laiką. ➥ 34 psl.

Nustatymai	Turinys	Vaizdas ekrane
"Off"	Esamos datos ir laiko informacija nerodoma.	**Nėra**
"Date"	Rodoma šiandienos data.	**01/JAN/2009**
"Time"	Rodomas esamas laikas.	**00:00**
"Date & Time"	Rodoma šios dienos data ir laikas.	**01/JAN/2009 00:00**

- Data ir laikas bus rodomi kaip **"01/JAN/2009 00:00"** esant šioms sąlygoms:
  - beveik arba visiškai išsieikvojus vidiniam pakraunamajam akumuliatoriui.
- Ši funkcija priklauso nuo **"Date Type"** ir **"Time Type"** nustatymo.

LCD Brightness

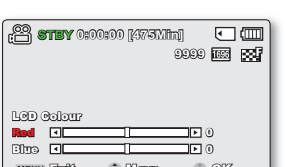
- Galite sureguliuoti skystųjų kristalų ekrano ryškumą, kad būtų kompensuotos aplinkos apšvietimo sąlygos.
- Paspaudus mygtuką **Valdymas** (▶), ekranas taps ryškesnis, o paspaudus mygtuką **Valdymas** (◀) , ekranas patamsės.



- Nustačius didesnį skystųjų kristalų ekrano ryškumą, sunaudojama daugiau baterijos energijos.
- Jei skystųjų kristalų ekrano ryškumą reguliuosite esant per ryškiam aplinkos apšvietimui, bus sunku įžiūrėti monitorių patalpoje.
- Skystųjų kristalų ekrano ryškumas neturi poveikio išsaugomų vaizdų ryškumui.
- Skystųjų kristalų ekrano ryškumą galite sureguliuoti ribose nuo -15 iki 15.

LCD Colour

- Galite pakeisti ekrano spalvinį įspūdį daugybe spalvų variantų, reguliuodami raudonos ir mėlynos spalvos santykį.
- Kai nustatote raudonos ir mėlynos spalvos diapazoną, kuo didesni skaičiai, tuo ryškesnis bus skystųjų kristalų ekranas.
- Skystųjų kristalų ekrano spalvą (raudoną / mėlyną) galite reguliuoti ribose nuo -15 iki 15, naudodami mygtuką **Valdymas** (▲ / ▼ / ◀ / ▶ / **OK**).



- Galite keisti ekrane rodomą spalvą reguliuodami raudonos ir mėlynos spalvų santykį.
- Reguliuojant skystųjų kristalų ekrane rodomas spalvas, tai neveikia įrašomo vaizdo.
- Kuo didesnė raudonos ir mėlynos spalvų reguliavimo reikšmė, tuo ryškesnis skystųjų kristalų ekranas.

nustatymų parinktys

Auto LCD Off

Siekiant sutaupyti energijos skystųjų kristalų ekrano šviesumas automatiškai sumažinamas, jei ilgiau kaip 2 minutes su vaizdo kamera neatliekami jokie veiksmai.

Nustatymai	Turinys	Vaizdas ekrane
"Off"	Funkcija išjungiama	Nėra
"On"	Kai su vaizdo kamera ilgiau kaip 2 minutes nevykdomi jokie veiksmai filmavimo arba fotografavimo budėjimo režimu arba ilgiau kaip 5 minutes filmuojant, energijos taupymo režimas ima temdyti skystųjų kristalų ekraną.	Nėra

- Kai ši funkcija **"Auto LCD Off"** įjungta, galite paspausti bet kurį vaizdo kameros mygtuką, kad skystųjų kristalų ekrano ryškumas taptų įprastas.
- Automatinio skystųjų kristalų ekrano išsijungimo funkcija bus išjungta šiais atvejais:
  - Kai prijungtas USB laidas.
  - Kai vaizdo kamera su atmintimi yra prijungta prie kintamosios srovės adapterio.

Menu Design

Galite pasirinkti norimą rodomo meniu spalvą.

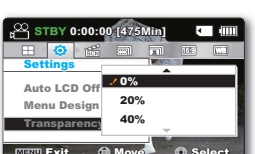
- **"Misty White" → "Premium Black"**

Transparency

Galite pasirinkti norimą rodomo meniu permatomumą.

- **"0%" → "20%" → "40%" → "60%"**

Nustatymo reikšmė taikoma tik įrašymo režimo meniu ekranui.



<Permatomumas 0%>

<Permatomumas 60%>

Beep Sound

Galite įjungti arba išjungti pypsėjimą. Jeigu, atliekant meniu nustatymus, girdėti pypsėjimas, tai reiškia, kad šis nustatymas yra įjungtas.

Nustatymai	Turinys	Vaizdas ekrane
"Off"	Funkcija išjungiama	Nėra
"On"	Kai funkcija įjungta, kaskart, paspaudus mygtuką, pasigirsta pyptelėjimas.	Nėra

- **Beep Sound režimas atšaukiamas šiais atvejais:**
  - Įrašinėjant, peržiūrint
  - Kai vaizdo kamera prijungta kabeliu (AV kabelis ar Mini HDMI kabelis)

Shutter Sound

Galite įjungti arba išjungti užrakto garsą.

Nustatymai	Turinys	Vaizdas ekrane
"Off"	Funkcija išjungiama	Nėra
"On"	Kai ši funkcija įjungta, užrakto garsas bus girdėti kaskart, kai spaudžiamas mygtukas **PHOTO**.	Nėra

Auto Power Off

Norėdami sutaupyti baterijos energijos, galite nustatyti funkciją **"Auto Power Off"**, kuri išjungia vaizdo kamerą su atmintimi, jei per tam tikrą laiką neatliekamas joks veiksmas.

Nustatymai	Turinys	Vaizdas ekrane
"Off"	Vaizdo kamera su atmintimi neišsijungia automatiškai.	Nėra
"5 Min"	Taupant energiją, vaizdo kameros su atmintimi maitinimas automatiškai išsijungs, jei 5 minutes nebus atliktas joks veiksmas tik esant įjungtam budėjimo režimui arba kai rodoma miniatiūrų rodyklė.	Nėra

- **Automatinis maitinimo išjungimas neveikia šiose situacijose:**
  - Kai prijungtas USB laidas.
  - Jei veikia **"Demo"** funkcija;
  - Įrašinėjant, peržiūrint (išskyrus pauzę), skaidrių demonstracijos režime.
  - Jei veikia **"Quick On STBY"** funkcija; (Įrašymo režimas)
- Norėdami vėl įjungti vaizdo kamerą, paspauskite **Maitinimas** (⏻) mygtuką.

nustatymų parinktys

Quick On STBY

Jei jums reikia ilgesnį laiką dažnai įrašinėti, naudokite greitojo budėjimo ("Quick On STBY") funkciją – budėjimo režime uždarykite LCD ekraną. Tai padės sumažinti energijos sunaudojimą. Kai jums vėl prireikia filmuoti, ši funkcija greitai aktyvuos prietaisą ir išves jį iš energijos taupymo režimo.

Nustatymai	Turinys	Vaizdas ekrane
"Off"	Budėjimo režime uždarius LCD ekraną, vaizdo kamera išsijungs.	Nėra
"5 Min"	Budėjimo režime uždarius LCD ekraną, įsijungs greitojo budėjimo režimas, o po 5 minučių vaizdo kamera išsijungs.	Nėra
"10 Min"	Budėjimo režime uždarius LCD ekraną, įsijungs greitojo budėjimo režimas, o po 10 minučių vaizdo kamera išsijungs.	Nėra
"20 Min"	Budėjimo režime uždarius LCD ekraną, įsijungs greitojo budėjimo režimas, o po 20 minučių vaizdo kamera išsijungs.	Nėra

- Mes rekomenduojame visada, pasinaudojus vaizdo kamera, ją išjungti, tačiau jeigu jums reikia dažnai, pagal tam tikrą grafiką filmuoti, tada jūs galite sėkmingai pasinaudoti greitojo budėjimo funkcija.
- Greitojo budėjimo režime automatinio maitinimo išjungimo po 5 min. funkcija “**Auto Power Off: 5 Min**” neveikia.
- Greitojo budėjimo režime toliau blykčioja režimo indikatorius.
- **Greitojo budėjimo režimas neveikia šiomis sąlygomis:**
  - Kai atidarytas LCD ekranas;
  - Kai prie kameros prijungtas vaizdo (HDMI, AV) ar USB kabelis;
  - Kai spaudžiate vaizdo kameros mygtukus;

PC Software

Jei nustatote kompiuterio programinę įrangą ties padėtimi "Įjungta", paprasčiausiai galite naudotis komp iuterio programine įranga sujungdami vaizdo kamerą ir kompiuterį USB laidu. Galite parsisiųsti išsaugotus vaizdo įrašus ir nuotraukas, laikomus jūsų vaizdo kameroje, į kompiuterio standųjį diską. Naudojant kompiuterio programinę įrangą taip pat galima redaguoti vaizdo įrašų / nuotraukų failus.

Nustatymai	Turinys	Vaizdas ekrane
"Off"	Funkcija išjungiama	Nėra
"On"	Paprasčiausiai naudotis kompiuterio programine įranga galite sujungdami vaizdo kamerą ir kompiuterį USB laidu.	Nėra

Kompiuterio programinė įranga suderinama tik su Windows operacine sistema.➥100 psl.

TV Display

Galite pasirinkti ekrano rodinio išvesties kelią.

Nustatymai	Turinys	Vaizdas ekrane
"Off"	Ekrano rodinys pasirodo tik skystųjų kristalų ekrane.	Nėra
"On"	Ekrano rodinys pasirodo skystųjų kristalų ekrane ir televizoriuje. (Jungimas prie televizoriaus ➥98 psl)	Nėra

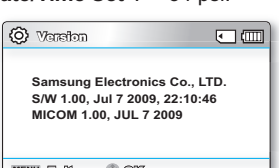
Default Set

Galite inicijuoti savo vaizdo kameros su atmintimi nustatymus į numatytuosius gamyklos nustatymus (pradinius nustatymus, atliktus gamykloje). Vaizdo kameros su atmintimi nustatymų inicijavimas į numatytuosius gamyklos nustatymus neturi poveikio įrašytiems vaizdams.

Atstatę vaizdo kameros su atmintimi nustatymus, nustatykite **"Time Zone"** ir **"Date/Time Set"**. ➥34 psl.

Version

Versijos informacija gali būti pakeista be išankstinio įspėjimo.



Language

Galite pasirinkti norimą meniu ir pranešimų kalbą. ➥ 35 psl.

nustatymų parinktys

Demo

Demonstracinio režimo funkcija automatiškai pademonstruoja jums pagrindines jūsų vaizdo kameros su atmintimi funkcijas, kad jums būtų lengviau jomis naudotis.

Nustatymai	Turinys	Vaizdas ekrane
"Off"	Funkcija išjungiama	Nėra
"On"	Įjungia demonstracinį režimą ir rodo įvairias funkcijas skystųjų kristalų ekrane.	Nėra

Demonstracinės funkcijos naudojimas

- **Demonstracinis režimas atšaukiamas šiais atvejais:**
  - Kai paspaudžiate bet kurį mygtuką (**Įrašymo įjungimo / išjungimo, PHOTO, EASY Q** ir kt.). Be to, vaizdo kamera automatiškai persijungs iš budėjimo į demonstracijos režimą po 5 minučių, kai su ja nebus atliekami jokie veiksmai. Jei nenorite, kad įsijungtų demonstracijos funkcija, nustatykite parametrą **"Demo"** į **"Off".**

Demonstracinė funkcija neveikia šiais atvejais:

- Jei **"Auto Power Off"** nustatytas ties **"5 Min"** (akumuliatorius naudojamas kaip pagrindinis energijos šaltinis), funkcija Auto Power Off išjungs vaizdo kamerą prieš paleidžiant demonstracinę versiją.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Ši vaizdo kamera palaiko "Anynet+" funkciją. "Anynet+" yra vaizdo ir garso tinklo sistema, leidžianti jums su "Anynet+" palaikančiuoju nuotolinio valdymo pultu valdyti visus sujungtus SAMSUNG prietaisus.

Nustatymai	Turinys	Vaizdas ekrane
"Off"	Funkcija išjungiama	Nėra
"On"	Anynet+ funkcija įjungta.	Nėra

- Kai įjungiate vaizdo kamerą, sujungtą HDMI kabeliu su "Anynet+" palaikančiuoju televizoriumi, televizorius (palaikantis "Anynet+") automatiškai įsijungs. Jei nenorite naudoti šios Anynet+ funkcijos, nustatykite " **Anynet+**" (**HDMI-CEC**) parametrą į "**Off**."
- Daugiau apie "Anynet+" (HDMI-CEC) funkciją skaitykite "Anynet+" funkciją palaikančio SAMSUNG televizoriaus vartotojo instrukcijoje.

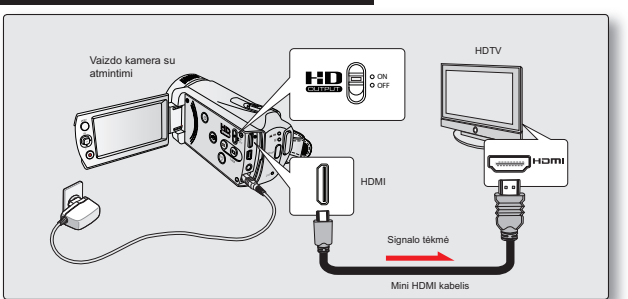
prijungimas prie kitų įrenginių

Galite mėgautis dideliu tikslumu žiūrėdami vaizdo įrašą, įrašytą SD kokybe, jei jūsų televizorius pritaikytas HD vaizdo kokybei, kuri nustatoma perjungus jungiklį **HD OUTPUT**, esantį vaizdo kameros šone, į padėtį **"ON"**.
Šis ryšys naudojamas, kai įrašyti SD kokybės vaizdai atkūrimui konvertuojami į aukštesnės HD kokybės vaizdus. Atkuriant SD kokybės (720x576/50i) vaizdo įrašus aukštos raiškos televizoriuje (HDTV), vaizdai konvertuojami į 1280x720/60p arba 1920x1080/60p aukštos raiškos vaizdus. Nuo to, kokio tipo televizorius prijungtas ir kokios jungtys naudojamos, priklauso jungimo būdas ir TV ekrane rodomo vaizdo kokybė. Norėdami televizoriuje stebėti aukščiausios kokybės vaizdus, patikrinkite, ar jis palaiko "1920x1080p" skiriamąją gebą. **Su šia vaizdo kamera galima naudoti tiek HDMI, tiek kompozicinis (AV) išvadas, skirtas aukštos raiškos vaizdo įrašams perduoti.**

JUNGIMAS PRIE TELEVIZORIAUS

- Galite peržiūrėti įrašytą filmą arba nuotraukas dideliame ekrane, prijungę vaizdo kamerą prie didelės raiškos (HDTV) arba įprasto televizoriaus.
- Pasirinkite HDMI lizdą televizoriuje. Daugiau informacijos apie jungtis ir jungimo būdus skaitykite TV naudojimo instrukcijoje.

Prijungimas prie didelės raiškos televizoriaus



1. Įjunkite vaizdo kamerą ir įjunkite Mini HDMI kabelį į HDMI televizoriaus lizdą.
   - Prijungiant kabelį, prijungtas prietaisas gali būti neatpažintas, jei vaizdo kamera yra išjungta.
2. Nustatykite jungiklį **HD OUTPUT**, esantį vaizdo kameros šone, ties **"ON"**.
   - Nustačius **HD OUTPUT** jungiklį ties **"OFF"** vaizdo įrašas rodomas originalia kokybe.
3. Įjunkite televizorių ir nustatykite įvesties jungiklį į tą jungtį, prie kurios prijungta vaizdo kamera.
   - Kaip perjungti TV išvestį, skaitykite televizoriaus naudojimo instrukcijoje.

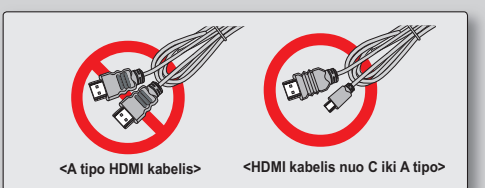
prijungimas prie kitų įrenginių

Kas tai yra “Anynet+” funkcija?

Visus prietaisus, kurie palaiko “Anynet +” funkciją, galite valdyti vienu ir tuo pačiu nuotolinio valdymo pultu. “Anynet +” funkcija veiks, vaizdo kamerą prijungus HDMI kabeliu su televizoriumi, palaikančiu “Anynet+”. Daugiau informacijos skaitykite “Anynet+” funkciją palaikančio televizoriaus naudojimo instrukcijoje.

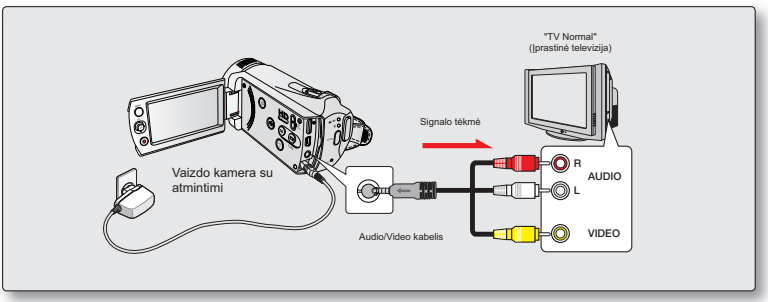
Kaip veikia HDMI kabelis:

HDMI (“High Definition Multimedia Interface”) yra kompaktiška garso/vaizdo sąsaja, skirta perduoti nesuglaudintus skaitmeninius duomenis. Jūsų vaizdo kameros HDMI lizdas naudojamas tik išvesčiai. Šiai vaizdo kamerai tinka tik HDMI laidai nuo C iki A tipo.



- Vaizdo kameros HDMI lizdas skirtas tik išvesčiai.
- Jei su vaizdo kamera sujungtas televizorius, palaikantis "Anynet+” funkciją, tuomet, įjungdami kamerą, įjungsite ir televizorių. Jei nenorite naudotis "Anynet+” funkcija, nustatykite **Anynet+ (HDMI-CEC)** į **"Off."** ➥94 psl.
- Prijungdami prie šios vaizdo kameros HDMI lizdo naudokite tik HDMI 1.3 laidą. Jei vaizdo kamera prijungta naudojant kitus HDMI laidus, ekranas gali neveikti.

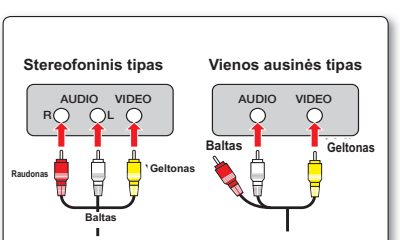
Prijungimas prie įprastinio (standartinės raiškos) televizoriaus (16:9/4:3)



Vaizdo kamerai sujungti su televizoriumi naudokite pateiktą AV laidą.

1. Prijunkite pateiktą garso – vaizdo (Audio/Video) kabelį prie televizoriaus garso – vaizdo kabelio.
2. Įjunkite televizorių ir nustatykite įvesties jungiklį į tą jungtį, prie kurios prijungta vaizdo kamera.
   - Kaip perjungti TV išvestį, skaitykite televizoriaus naudojimo instrukcijoje.

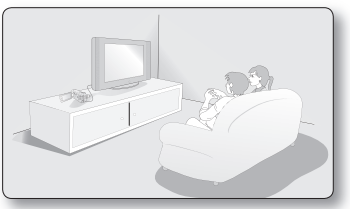
- Jei televizoriuje yra tik monofoninio garso įvadas, naudokite baltąjį garso kabelio kištuką (audio L).
- Kai vaizdo kamera prijungta prie televizoriaus daugiau negu vienu kabeliu, išeinančiojo signalo pirmumo tvarka tokia: HDMI išvestis → Mišri išvestis
- Įkišdami ar ištraukdami laidus nenaudokite per daug jėgos.
- Rekomenduojama kaip maitinimo šaltinį naudoti kintamosios srovės suderintuvą.
- Prieš sujungdami įsitikinkite, kad televizoriaus garsas sumažintas: pamiršus tai padaryti iš televizoriaus garsiakalbių gali pasigirsti stiprus garsas.
- Atidžiai prijunkite įvesties ir išvesties laidus prie atitinkamų prietaiso, su kuriuo naudojama vaizdo kamera, jungčių.



prijungimas prie kitų įrenginių

PERŽIŪRA TELEVIZORIAUS EKRANE

Naudodami raiškiąją vaizdo kamerą, didelės raiškos ar įprastame televizoriuje galite mėgautis plačiaekraniais vaizdais, kuriuos įrašėte su šia kamera.

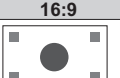


1. Jei teisingai sujungėte vaizdo kamerą ir televizorių, filmuota medžiaga bus sėkmingai atkurta televizoriaus ekrane. ➥95~97 psl.
   - At televizoriaus lizdai sujungti su tinkamais kabeliais?
   - Ar įvesties šaltinių sąrašas nustatytas tinkamai, kad būtų matomas atkūrimas iš vaizdo kameros?
2. Vaizdo kameroje pasirinkite peržiūros režimą ir pradėkite peržiūrą.
   - Naudokite tuos pačius būdus veikimo režimams, tame tarpe ir peržiūrai.
   - Ši vaizdo kamera palaiko “Anynet+” funkciją, todėl, jeigu vaizdo kamera HDMI kabeliu sujungta su “Anynet+” palaikančiu televizoriumi, jūs galite vienu ir tuo pačiu nuotolinio valdymo pultu valdyti abu prietaisus. ➥94 psl.

- Nustatykite vidutinio lygio garsumą. Jei garsumo lygis bus per didelis, vaizde gali atsirasti triukšmas.
- Jei peržiūros TV ekrane funkcija (“**TV Display**”) išjungta, TV ekrane nebus rodymo ekrane (OSD – “On Screen Display”) meniu. ➥93 psl.
- Ši vaizdo kamera nepalaiko garso išvesties signalo, kai ji sujungta su televizoriumi filmavimo arba fotografavimo režime. Garso išvesties signalas palaikomas tik, kai vaizdo kamera sujungta su televizoriumi filmuotos medžiagos peržiūros režime. Tai ne klaida.

Vaizdo rodinys priklauso nuo skystųjų kristalų ekrano ir televizijos ekrano santykio

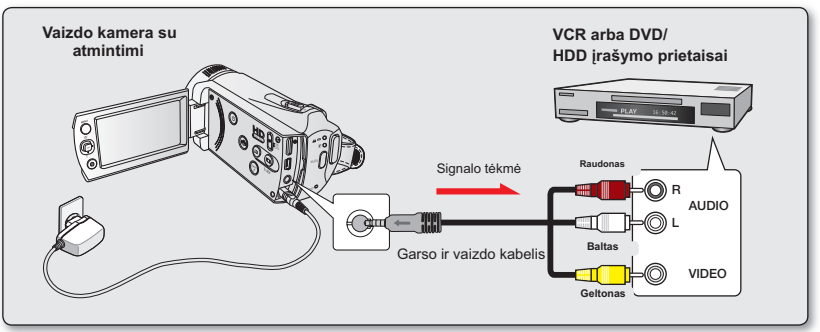
Piktograma ● Tema

	Video	Nuotrauka	Skystųjų kristalų ekranas	Televizorius	
				16:9	4:3
16:9					
4:3					

Žr. 56 psl. dėl **"16:9 Wide"** nustatymo.

VAIZDŲ ĮRAŠYMAS (DUBLIAVIMAS) Į VCR ARBA DVD/HDD ĮRAŠYMO ĮRENGINĮ

Galite įrašyti (dubliuoti) vaizdus, atkurtus šia vaizdo kamera, į kitus vaizdo įrašymo prietaisus, tokius kaip VCR arba DVD/HDD įrašymo įrenginius. Naudokite AV laidą (pateikiamas) vaizdo kamerai su atmintimi prijungti prie kito vaizdo įrašymo prietaiso, kaip pavaizduota šiame paveikslėlyje:



1. Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą įjunkite vaizdo kamerą ir paspauskite mygtuką **MODE**. ➥ 46 psl.
2. Į įrašantįjį prietaisą įdėkite įrašymo laikmeną.
   - Jei įrašantysis prietaisas turi įvesties jungiklį, perjunkite jį į įvesties režimą.
3. Prijunkite vaizdo kamerą prie įrašančio prietaiso (VCR arba DVD/HDD įrašymo įrenginio) pateikiamu / AV kabeliu.
4. Pradėkite peržiūrą su vaizdo kamera ir įrašinėkite vaizdą į prijungtą įrašantįjį prietaisą.
   - Daugiau informacijos skaitykite įrašančiojo prietaiso naudojimo instrukcijoje.
5. Kai kopijavimas baigtas, pirmiausia sustabdykite įrašantįjį prietaisą, tada vaizdo kamerą.

- Šia vaizdo kamera nufilmuoti vaizdai gali būti dubliuoti, prijungus pateikiamą kompozicinį / AV kabelį. Visi nufilmuoti įrašai bus dubliuojami naudojant SD (standartinės raiškos) vaizdo kokybę.
- Į įrašantįjį prietaisą nenukopijuosite per HDMI kabelį.
- Kadangi kopijavimas atliekamas naudojant analoginį duomenų perdavimą, vaizdo kokybė gali pablogėti.
- Norėdami, kad prijungtojo prietaiso ekrane nebūtų rodomi ekrano simboliai (skaitiklis ir kt.), išjunkite rodymo TV ekrane parametrą **"TV Display: Off"**. ➥89 psl.
- Jei norite įrašyti datą/laiką, įjunkite jų rodymą ekrane. ➥104 psl.

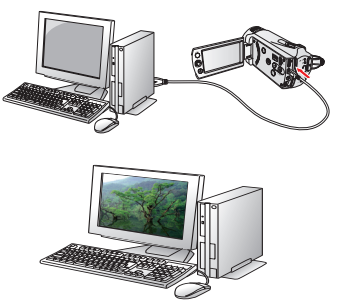
kompiuterio su Windows sistema naudojimas

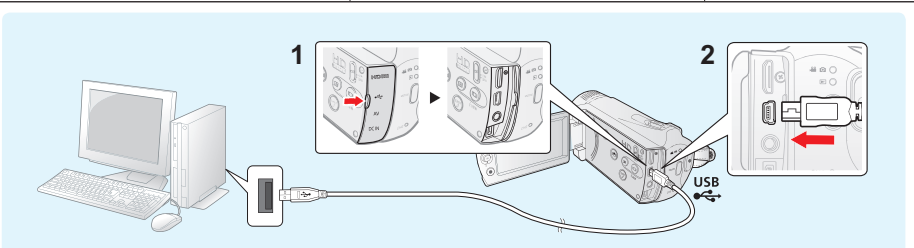
KOMPIUTERIO TIPO TIKRINIMAS

Šiame skyriuje aiškinama, kaip prijungti vaizdo kamerą prie kompiuterio, naudojant USB laidą.

Prieš naudodami patikrinkite kompiuterio tipą!!!

Prieš peržiūrėdami vaizdo įrašus kompiuteryje pirmiausiai turite sužinoti savo kompiuterio tipą. Paskui, priklausomai nuo kompiuterio tipo, atlikite toliau pateiktus veiksmus.

Naudojimas Windows sistemoje		Naudojimas Macintosh sistemoje
Prijunkite vaizdo kamerą prie kompiuterio USB laidu. • Prijungus vaizdo kamerą prie “Windows” sistemos kompiuterio paleidžiama integruota redagavimo programinė įranga “Intelli-studio”. (Kai nurodote **“PC Software:On”)** . ➥ 93 psl.		• Jūsų vaizdo kameroje integruota programinė įranga “Intelli-studio” nėra suderinama su “Macintosh” sistema.
Atkurkite ir redaguokite savo vaizdo įrašus kompiuteryje, naudodami įdiegtą programą “Intelli-studio”. ➥ 104-105 psl.		
Taip pat su programa “Intelli-studio” galite įkelti savo vaizdo įrašus į “YouTube” ir kitas interneto svetaines. ➥ 106 psl.		



KĄ GALITE PADARYTI SU WINDOWS SISTEMOS KOMPIUTERIU

USB laidu prijungę vaizdo kamerą prie Windows sistemos kompiuterio jūs galite naudotis šiomis operacijomis.

Pagrindinės funkcijos

- Naudodami kompiuteryje programinę įrangą Intelli-studio jūs galite naudotis toliau nurodytomis operacijomis.
  - Atkurti užfiksuotus vaizdo įrašus ir nuotraukas. ➥ 104 psl.
  - Redaguoti užfiksuotus vaizdo įrašus ir nuotraukas. ➥ 105 psl.
  - Įkelti užfiksuotus vaizdo įrašus ir nuotraukas į YouTube ar Flickr ir pan. ➥ 106 psl.
- Jūs galite perkelti arba kopijuoti atminties laikmenoje išsaugotus failus (vaizdo įrašus ir nuotraukas) į savo kompiuterį. (Didelės apimties laikmenos funkcija) ➥ 108 psl.

Reikalavimai sistemai

Norint naudoti integruotą programinę įrangą (“Intelli-studio”) turi būti patenkinti šie reikalavimai:

Elementas	Reikalavimas
OS (operacinė sistema)	Microsoft Windows Vista ar XP
CPU	Intel® Pentium® 4 3.0 GHz ar pažangesnis AMD Athlon FX™ 3.0 GHz ar pažangesnis
RAM	512 MB (1 GB procesorius arba greitesnis,)
Video Card	nVIDIA Geforce 7600GT ar pažangesnis AMD(ATI) Radeon X1600 serijos arba efektyvesnė
Display	1024 x 768, 16-bit spalvota ar didesnė (1280 x 1024, 32-bit spalvų raiška)
USB	USB 2.0 palaikymas
Direct X	DirectX 9.0 ar pažangesnis

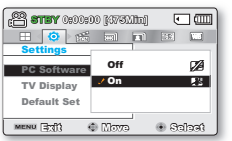
- Aukščiau nurodyti reikalavimai sistemai yra rekomendacinio pobūdžio. Net jei sistema atitinka šiuos reikalavimus, tai neužtikrina veikimo visose sistemose.
- Jei kompiuteris yra lėtesnis nei rekomenduojama, atkuriant vaizdo įrašus gali būti praleidžiami kadrai arba veikimas gali būti nenuspėjamas.
- Jei jūsų kompiuteryje "DirectX" versija yra senesnė negu "9.0", įdiekite programą su versija "9.0" arba vėlesne.

kompiuterio su Windows sistema naudojimas

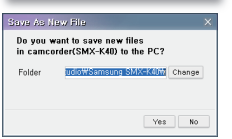
PROGRAMOS “INTELLI-STUDIO” NAUDOJIMAS

Naudodami vaizdo kameroje integruotą programą “Intelli-studio” galite perkelti vaizdo įrašus ir nuotraukas į kompiuterį ir ten juos paredaguoti. “Intelli-studio” – tai patogiausias būdas tvarkyti vaizdo įrašus ir nuotraukas, pasitelkus paprastą USB laido jungtį tarp vaizdo kameros ir kompiuterio.

veiksmas 1. USB laido jungimas



1. Nustatykite MENU nustatymus taip: **“PC Software: On”.** ➥ 93 psl.
   - Pamatysite, kad numatytieji meniu nustatymai yra nustatyti taip, kaip pateikta aukščiau.
2. Sujunkite vaizdo kamerą ir kompiuterį USB laidu.
   - Parodomas naujas išsaugojimo ekranas su pagrindiniu programos “Intelli-studio” langu.
   - Priklausomai nuo kompiuterio tipo, parodomas atitinkamas išimamo disko langas.
3. Spustelėkite **“Yes”**, bus pradėta įkėlimo procedūra. Patvirtindami spustelėkite **“Yes”**.
   - Jei nenorite išsaugoti naujo failo, pasirinkite **“No”**.



USB laido atjungimas

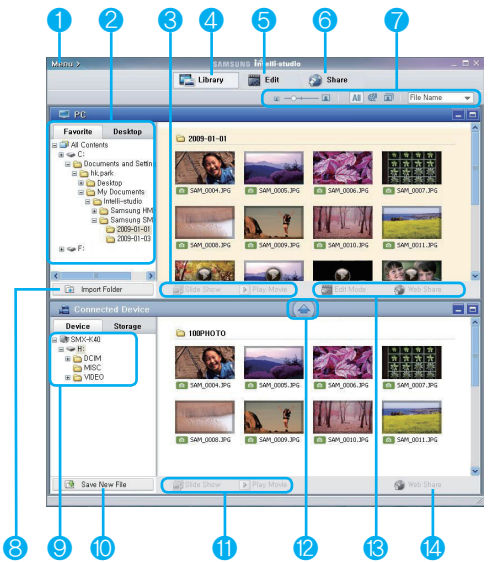
Baigę duomenų perkėlimą būtinai atjunkite laidą. Tai padaryti galite tokiu būdu:

1. Užduočių juostoje spustelėkite piktogramą “Saugiai pašalinkite techninę įrangą”.
2. Pasirinkite “USB didelės apimties laikmena” ir spustelėkite “Sustabdyti”.
3. Jei parodomas langas “Sustabdyti techninės įrangos įrenginį”, spustelėkite “Gerai”.
4. Atjunkite USB laidą nuo vaizdo kameros ir kompiuterio.

- Naudokite komplekte esantį USB laidą. (Pateikiamas "Samsung")
- Kišdami arba ištraukdami USB laidą į USB lizdą (arba iš jo) nenaudokite jėgos.
- Įkiškite USB kištuką po to, kai patikrinsite, ar jį kišate teisinga kryptimi.
- Prijungiant maitinimą prie akumuliatorių paketo rekomenduojame naudoti kintamosios srovės suderintuvą.
- Kai USB laidas prijungtas, išjungiant arba įjungiant vaizdo kamerą gali būti sutrikdomas kompiuterio veikimas.
- Jei atjungsite USB laidą nuo kompiuterio arba vaizdo kameros tuo metu, kai perduodami duomenys, perdavimas bus sustabdytas ir duomenys gali būti pažeisti.
- Jei prijungiate USB laidą prie kompiuterio per USB ŠAKOTUVĄ arba lygiagrečiai sujungiate USB laidu kitus USB įtaisus, vaizdo kamera gali veikti netinkamai. Jei taip atsitinka, atjunkite visus USB prietaisus nuo kompiuterio ir vėl prijunkite vaizdo kamerą.
- Priklausomai nuo kompiuterio tipo, programa "Intelli-studio" gali nebūti paleista automatiškai. Tokiu atveju atidarykite su "My Computer" CD-ROM įrenginį, kuriame yra programa "Intelli-studio" ir paleiskite failą "iStudio.exe".
- Prijungus USB laidą, priklausomai nuo kompiuteryje įdiegtos taikomosios programos (pvz., "EmoDio"), pirmiausiai gali būti paleista atitinkama programa.

veiksmas 2. Apie pagrindinį programos “Intelli-studio” langą

- Paleidus programą “Intelli-studio”, pagrindiniame lange parodomos vaizdo įrašų ir nuotraukų miniatiūros.

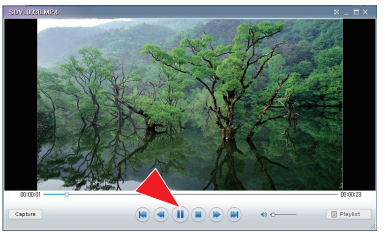


1. Meniu elementai
2. Kompiuteryje pasirenkamas darbalaukis arba vienas iš mėgstamiausių elementų.
3. Nuotraukų skaidrių peržiūra kompiuteryje.
   Vaizdo failų peržiūra kompiuteryje.
4. Perjungiama į kompiuterio arba prijungtos vaizdo kameros biblioteką.
5. Perjungiama į redagavimo režimą.
6. Perjungiama į dalijimosi režimą.
7. Pakeičiamas miniatiūrų dydis.
   Rodomi visi failai (vaizdo įrašai ir nuotraukos) / rodomi tik vaizdo įrašai.
   Rodomi tik nuotraukų failai.
   Failai rūšiuojami.
8. Iš kompiuterio importuojami aplankai.
9. Pasirenkama prijungta vaizdo kamera arba atminties laikmena.
10. Nauji failai išsaugomi kompiuteryje.
11. Nuotraukų skaidrių peržiūra prijungtoje vaizdo kameroje.
    Vaizdo failų atkūrimas iš prijungtos vaizdo kameros.
12. Pasirinktas failas išsaugomas kompiuteryje.
13. Kompiuteryje pasirinktas failas perkeliamas į redagavimo režimą.
    Kompiuteryje pasirinktas failas (-ai) perkeliamas (-i) į bendrinimo režimą.
14. Vaizdo kameroje pasirinktas failas (-ai) perkeliamas (-i) į bendrinimo režimą.

kompiuterio su Windows sistema naudojimas

veiksmas 3. Vaizdo įrašų (arba nuotraukų) atkūrimas

Su Intelli-studio programa galite patogiai atkurti vaizdo įrašus ir nuotraukas.



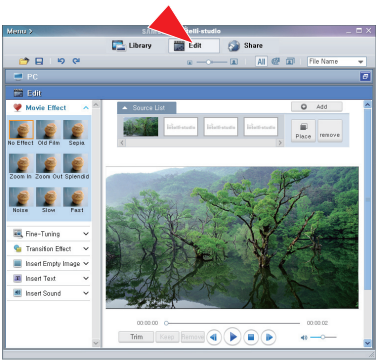
1. Paleiskite programą Intelli-studio. ➥ 102 psl.
2. Spustelėkite pageidaujamą aplanką, kad būtų parodyti jūsų vaizdo įrašai ir nuotraukos.
   - Ekrane parodomos vaizdo įrašų (arba nuotraukų) miniatiūros, priklausomai nuo pasirinkto šaltinio.
3. Pasirinkite vaizdo įrašą (arba nuotrauką), kurį norite atkurti, tada du kartus spustelėkite, kad ji būtų atkurta.
   - Pradedamas atkūrimas, ekrane parodomi atkūrimo valdymo mygtukai.

Programoje “Intelli-studio” palaikomi šių formatų failai:
- Vaizdo failų formatai: MP4 (vaizdas: H.264, garsas: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Nuotraukų formatai: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

veiksmas 4. Vaizdo įrašų (arba nuotraukų) redagavimas

Naudodami programą “Intelli-studio” galite įvairiausiais būdais redaguoti vaizdo įrašus ar nuotraukas.

- Norėdami redaguoti failą naudojant “Intelli-studio”, prieš spustelėdami piktogramą **“Edit”** įsitikinkite, kad naudojate pageidaujamo failo kopiją, išsaugotą “My Computer”.

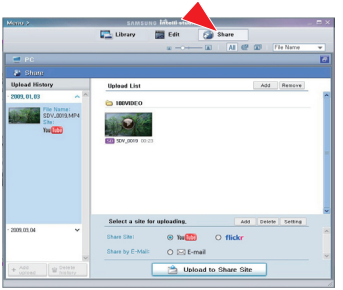


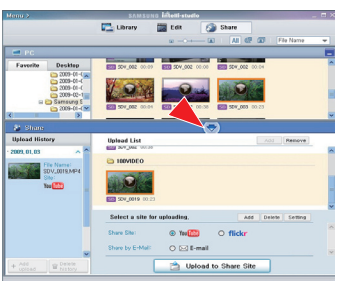
kompiuterio su Windows sistema naudojimas

veiksmas 5. Vaizdo įrašų (arba nuotraukų) bendrinimas internete

Dalykitės savo turiniu su pasauliu, vienu spustelėjimu įkeldami nuotraukas ir vaizdo įrašus į pageidaujamą interneto svetainę.

1. Tai galite padaryti pagrindiniame vaizdo įrašų lange pasirinkdami **“Share”**.
2. Spustelėkite **“Add”** ir perkelkite vaizdo įrašą arba nuotrauką (nuvilkdami) į bendrinimo langą įkėlimui.
   - Bendrinimo lange parodomas pasirinktas failas.
3. Spustelėkite svetainę, į kurią norite įkelti failus.
   - Galite pasirinkite “YouTube”, “Flickr” arba savo nurodytą svetainę, kurią norite nustatyti failų įkėlimo tvarkymui.
4. Spustelėkite **“Įkelti į bendrinimo svetainę”**, kad būtų pradėtas failų įkėlimas.
   - Bus parodytas iškylantysis langas, kuriame turėsite įvesti savo ID ir slaptažodį.
5. Įveskite savo ID ir slaptažodį, kad jums būtų suteikta prieiga.
   - Priklausomai nuo jūsų prieigos aplinkos, prieiga prie svetainių turinio gali būti apribota.

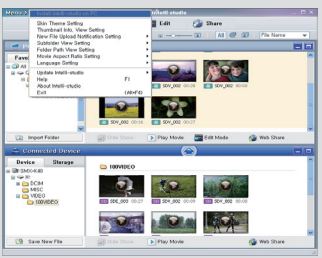


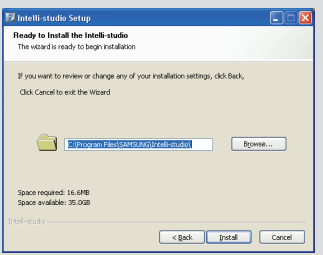


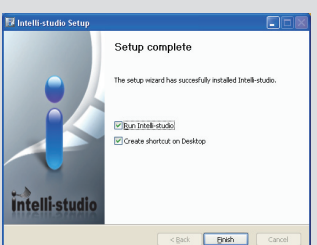
Daugiau informacijos apie programos “Intelli-studio” naudojimą rasite žinyne, spustelėdami **"Menu”** → **"Help”**.

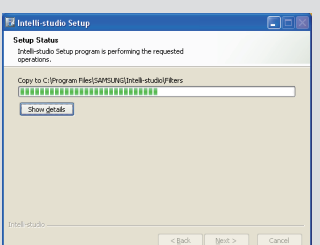
Programos Intelli-studio diegimas Windows sistemos kompiuteryje

- Įdiegus kompiuteryje programą “Intelli-studio” “Windows” sistemos kompiuteryje, ji veiks greičiau, prijungus prie kompiuterio vaizdo kamerą. Be to, šią programą galima automatiškai atnaujinti ir paleisti tiesiogiai “Windows” sistemos kompiuteryje.
- Programa “Intelli-studio” gali būti įdiegta “Windows” sistemos kompiuteryje tokiu būdu: “Intelli-studio” ekrane spustelėkite **“Meniu" → “Įdiegti Intelli-studio kompiuteryje".**









kompiuterio su Windows sistema naudojimas

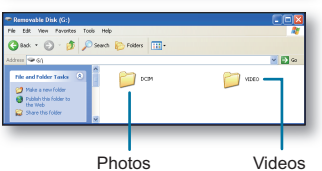
FAILŲ PERKĖLIMAS IŠ VAIZDO KAMEROS SU ATMINTIMI Į KOMPIUTERĮ

Įrašytus duomenis galima perkelti ir kopijuoti į “Windows” sistemos kompiuterį, prijungus jį prie vaizdo kameros USB laidu.

veiksmas 1. Atminties laikmenos turinio peržiūra

Removable Disk (G:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images
using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer
using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Browse picture files
using MediaShow
Open folder to view files
using Windows Explorer
Always do the selected action.
OK
Cancel

1. Patikrinkite **“PC Software: Off”** nustatymą. ➥ 93 psl.
2. Patikrinkite saugojimo laikmeną. (Jei norite įrašyti į atminties kortelę, įkiškite ją.) (tik SMX-K44/K442/K45)
3. USB laidu prijunkite vaizdo kamerą prie kompiuterio. ➥ 100 psl.
   - Po akimirkos kompiuterio ekrane parodomas langas “Išimamas diskas” arba “Samsung”.
   - Išimamas diskas parodomas prijungiant USB laidą.
   - Pasirinkite “Atidaryti aplankus, kad būtų galima peržiūrėti failus naudojant Windows Explorer” ir spustelėkite “OK”.
4. Pasirodys saugojimo laikmenoje esantys aplankai.
   - Skirtinguose aplankuose laikomi skirtingų tipų failai



- Jei langas "Išimamas diskas" nepasirodo, patikrinkite sujungimą (➥ 100 psl.) arba pakartokite 1 ir 3 veiksmus.
- Kai išimamas diskas nepasirodo automatiškai, atidarykite "My Computer" (Mano kompiuteris) išimamo disko aplanką.
- Jei prijungtos vaizdo kameros standusis diskas neatidaromas arba kontekstinis meniu, pasirodantis spustelėjus dešinįjį pelės mygtuką ("Atidaryti" arba "Naršyti") veikia netinkamai, jūsų kompiuteris gali būti užkrėstas automatinio paleidimo virusu. Rekomenduojama atnaujinti antivirusinę programą įdiegiant naujausią versiją

Aplankų ir failų struktūra saugojimo laikmenoje

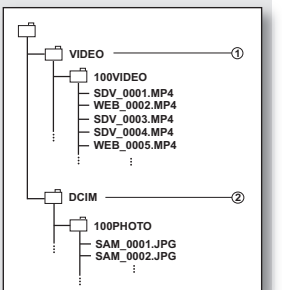
- Vidinės atminties aplankų ir failų struktūra yra nurodyta toliau.
- Saugokitės, kad atsitiktinai nepakeistumėte arba nepašalintumėte aplanko arba failo pavadinimo. Jo nebegalėsite atkurti.

Vaizdo įrašai (H.264) ①

- SD kokybės vaizdo įrašai pavadinami "SDV_####.MP4", o žiniatinklio vaizdo įrašai pavadinami "WEB_####.MP4".
- Failo numeris automatiškai didėja, kai sukuriamas naujas vaizdo įrašo failas.
- Vienam aplanke galima sukurti iki 9999 failų.
  Kai failų skaičius viršija 9999, sukuriamas naujas aplankas.

Nuotraukos ②

- Kaip ir su vaizdo įrašų failais, failo numeris automatiškai didėja, kai sukuriamas naujas nuotraukos failas.
- Didžiausias leistinas failų skaičius yra toks pats, kaip ir vaizdo įrašų failams. Naujame aplanke galima išsaugoti failus iš SAM_0001.JPG.
- Aplanko pavadinimo numeris didėja šia tvarka: 100PHOTO → 101PHOTO ir t. t.
- Vienam aplanke gali būti sukurta iki 9999 failų. Kai failų skaičius viršija 9999, sukuriamas naujas aplankas.



Vaizdo formatas

Vaizdo įrašai

- Vaizdo įrašai yra suskleisti H.264 formatu. Failo plėtinys yra **".MP4".**
- Dėl vaizdo įrašo raiškos žr. 55 psl.

Nuotraukos

- Nuotraukos yra suskleistos JPEG ("Joint Photographic Experts Group" – Jungtinės fotografijos ekspertų grupės) formatu. Failo plėtinys yra **".JPG."**
- Dėl nuotraukų raiškos žr. 55 psl.

- Kai 9999-ame aplanke sukuriamas 9999-as failas (pvz., SDV_9999.MP4 sukuriamas aplanke 999 VIDEO), naujo aplanko sukurti nebegalima. Perkelkite failus į kompiuterį ir suformatuokite saugojimo laikmeną, tada meniu atstatykite failų numeravimą.
- Filmo, įrašyto vaizdo kamera, pavadinimo nederėtų keisti, nes tinkamą atkūrimą vaizdo kameroje užtikrina pradinis aplanko ir failo pavadinimų ryšys.

techninė priežiūra ir papildoma informacija

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

Vaizdo kamera yra sudėtingos konstrukcijos gaminys ir jį reikia tinkamai prižiūrėti.
Toliau pateikti patarimai padės jums neprarasti garantijos ir leis džiaugtis gaminiu daugybę metų.

✪ Tam, kad vaizdo kamera būtų laikoma saugiai, išjunkite ją.
- Išimkite akumuliatorių pakuotę ir atjunkite kintamosios srovės suderintuvą. ➥16 psl.
- Išimkite atminties kortelę ➥ 37 psl.

Įspėjimai dėl saugojimo

- **Nepalikite vaizdo kameros tokioje vietoje, kur temperatūra ilgą laiką būna labai aukšta:**
  Uždaros transporto priemonės arba lagamino viduje temperatūra karštuoju laikotarpiu gali labai padidėti. Jei paliksite vaizdo kamerą tokioje vietoje, ji gali imti blogai veikti arba būti sugadinta. Nepalikite vaizdo kameros tiesioginiuose saulės spinduliuose arba šalia šildytuvo.
- **Nelaikykite vaizdo kameros tokioje vietoje, kur yra didelė drėgmė arba daug dulkių.**
  Į vaizdo kamerą patekusios dulkės gali sukelti veikimo sutrikimus. Jei drėgmė didelė, objektyvas gali apipelyti ir vaizdo kameros nebus galima naudoti. Rekomenduojama padėti vaizdo kamerą į dėžutę kartu su sausikliu, kai saugote sieninėje spintoje ar pan. vietoje.
- **Nelaikykite vaizdo kameros tokioje vietoje, kur veikia stiprus magnetinis laukas arba stipri vibracija:**
  Dėl to galimi veikimo sutrikimai.
- **Atjunkite akumuliatorių paketą nuo vaizdo kameros ir laikykite jį vėsioje vietoje:**
  Palikus akumuliatoriaus paketą prijungtą arba aukštoje temperatūroje, gali sutrumpėti jo tinkamumo naudoti laikas.

Vaizdo kameros valymas

✪ Prieš valydami išjunkite vaizdo kamerą ir nuimkite akumuliatorių paketą ir kintamosios srovės suderintuvą.

- **Kaip valyti išorę**
  - Nušluostykite švelniu sausu skudurėliu. Valydami per daug nespauskite, švelniai patrinkite paviršių.
  - Nenaudokite benzolo ar skiediklio vaizdo kamerai valyti. Gali nusilupti Išorės danga arba būti pažeistas korpusas.
- **Kaip valyti skystųjų kristalų monitorių**
  Nušluostykite švelniu sausu skudurėliu. Saugokitės, kad nepažeistumėte monitoriaus.

- **Kaip valyti objektyvą**
  Naudokite papildomai įsigyjamą oro pūstuvą nešvarumams ir kitiems nedideliems daiktais nupūsti. Nevalykite objektyvo skudurėliu arba pirštais.
  Jei reikia, atsargiai nušluostykite lęšių valymo popieriumi.
  - Gali susiformuoti pelėsis, jei lęšis paliekamas nešvarus.
  - Jei lęšis atrodo patamsėjęs, išjunkite vaizdo kamerą ir palikite maždaug 1 valandai.

PAPILDOMA INFORMACIJA

Saugojimo laikmena

- **Laikykitės žemiau išdėstytų nurodymų, kad apsisaugotumėte nuo įrašytų duomenų iškraipymo ar sugadinimo.**
  - Nelankstykite saugojimo laikmenų ir stipriai jos nespauskite, nekratykite ir neveikite stipria vibracija.
  - Neapipilkite saugojimo laikmenos vandeniu.
  - Nenaudokite, nekeiskite ir nelaikykite saugojimo terpės tokiose vietose, kurias veikia stipri statinė elektros srovė arba elektros triukšmas.
  - Neišjunkite vaizdo kameros maitinimo ir neišimkite akumuliatoriaus bei neatjunkite kintamosios srovės suderintuvo įrašymo, atkūrimo metu arba tada, kai duomenys naudojami kitaip.
  - Nedėkite saugojimo laikmenų šalia objektų su stipriu magnetiniu lauku arba kurie skleidžia stiprias elektromagnetines bangas.
  - Nelaikykite saugojimo laikmenų vietose, kuriose būna aukšta temperatūra arba didelė drėgmė.
  - Nelieskite metalinių dalių.
- **Nukopijuokite įrašytus failus į kompiuterį. Samsung neatsako už prarastus duomenis. (Rekomenduojama kopijuoti duomenis iš kompiuterio į kitą saugojimo laikmeną.)**
- **Dėl gedimo saugojimo laikmena gali imti veikti netinkamai. "Samsung" nekompensuos už prarastą medžiagą.**
- **Išsamesnė informacija pateikiama 38–39 psl.**

Skystųjų kristalų ekranas

- **Kaip apsaugoti skystųjų kristalų ekraną nuo sugadinimo**
  - Nespauskite jo per stipriai ir netrankykite į kitus daiktus.
  - Nestatykite vaizdo kameros nukreipę skystųjų kristalų ekraną žemyn.
- **Siekdami pailginti tinkamumo naudoti laiką, netrinkite jos šiurkščiu skudurėliu.**
- **Atsižvelkite į šiuos reiškinius, kai naudojate skystųjų kristalų ekraną. Tai nėra veikimo sutrikimai.**
  - Kai naudojate vaizdo kamerą, paviršius aplink skystųjų kristalų ekraną gali įkaisti.
  - Jei paliksite maitinimą ilgam laikui, paviršius aplink skystųjų kristalų ekraną įkais.

techninė priežiūra ir papildoma informacija

Akumuliatoriaus paketai

Pateikiamas akumuliatoriaus paketas yra ličio jonų akumuliatorius. Prieš naudodami pateikiamą akumuliatoriaus paketą arba papildomai įsigyjamą akumuliatorių paketą būtinai perskaitykite šiuos įspėjimus:

- **Kaip išvengti pavojų**
  - Nenusideginkite.
  - Nesudarykite trumpojo kontaktų jungimo. Transportavimo metu laikykite akumuliatorių plastiko maišelyje.
  - Nekeiskite ir neardykite jo.
  - Nelaikykite akumuliatoriaus aukštesnėje kaip 60°C (140°F) temperatūroje, nes dėl to akumuliatorius gali perkaisti, sprogti arba užsiliepsnoti.
- **Kaip apsaugoti nuo sugadinimo ir pailginti tinkamumo naudoti laiką**
  - Be reikalo nedaužykite.
  - Įkraukite aplinkoje, kurioje temperatūra yra žemiau nurodytose ribose.
    Tai yra cheminė reakcija – vėsesnė temperatūra trukdo vykti cheminei reakcijai, o šiltesnė gali sutrukdyti įkrauti iki galo.
  - Laikykite vėsioje, sausoje vietoje. Ilgalaikis poveikis aukšta temperatūra sustiprins išsikrovimą ir sutrumpins tinkamumo naudoti laiką.
  - Įkraukite pilnai akumuliatorių paketą bent kartą per 6 mėnesius, kai jis laikomas ilgą laiką nenaudojamas.
  - Išimkite akumuliatorių paketą iš vaizdo kameros, kai jos nenaudojate, nes vaizdo kamera naudoja energiją net ją išjungus.

- Rekomenduojama su šia vaizdo kamera naudoti tik originalius **Samsung** akumuliatorius.
  Naudojant ne originalius **Samsung** akumuliatorius gali būti pažeista vidinė krovimosi grandinė.
- Įprasta, kad po įkrovimo arba naudojimo akumuliatorių paketas įkaista.
  Temperatūrų intervalo specifikacijos
  - Įkrovimas: nuo 10°C iki 35°C (nuo 50°F iki 95°F)
  - Naudojimas: nuo 0°C iki 40°C (nuo 32°F iki 104°F)
  - Laikymas: nuo -20°C iki 60°C (nuo -4°F iki 140°F)
- Kuo žemesnė temperatūra, tuo ilgiau trunka įkrovimas.

VAIZDO KAMEROS SU ATMINTIMI NAUDOJIMAS UŽSIENYJE

- Kiekvienoje šalyje ar regione yra savo elektros ir spalvų sistemos.
- Prieš naudodami vaizdo kamerą užsienyje patikrinkite toliau išvardytus dalykus.

Maitinimo šaltiniai

Pateikiamas kintamosios srovės suderintuvas automatiškai pasirenka įtampa kintamosios srovės intervale nuo 100 V iki 240 V. Galite naudoti vaizdo kamerą visose šalyse / regionuose, naudodami su vaizdo kamera pateiktą kintamosios srovės suderintuvą kintamosios srovės intervale nuo 100 V iki 240 V, 50/60 Hz. Jei reikia panaudoti parduodamą kintamosios srovės kištuko suderintuvą, naudokite atitinkantį sieninio lizdo konstrukciją.

Televizijos spalvų sistemos

Jūsų vaizdo kamera pagrįsta **PAL** sistema. Jei norite peržiūrėti vaizdo įrašys televizoriuje arba nukopijuoti į išorinį prietaisą, tai turi būti **PAL** sistemos pagrindu veikiantis televizorius arba išorinis prietaisas su tinkamais garso / vaizdo lizdais. Priešingu atveju turėsite naudoti atskirą vaizdo formato keitiklį (PAL-NTSC formato keitiklį).

„Samsung“ netiekia formato keitiklio.

PAL formatą naudojančios šalys / regionai
Australija, Austrija, Belgija, Bulgarija, Kinija, NVS, Čekijos Respublika, Danija, Egiptas, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, D. Britanija, Nyderlandai, Honkongas, Vengrija, Indija, Iranas, Irakas, Kuveitas, Libija, Malaizija, Mauricijus, Norvegija, Rumunija, Saudo Arabija, Singapūras, Slovakijos Respublika, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Sirija, Tailandas, Tunisas ir kt.

NTSC formatą naudojančios šalys / regionai
Bahamai, Kanada, Centrinė Amerika, Japonija, Korėja, Meksika, Filipinai, Taivanas, Jungtinės Amerikos Valstijos ir kt.

Galite daryti įrašus vaizdo kamera ir peržiūrėti vaizdus skystųjų kristalų ekrane bet kurioje pasaulio vietoje.

trikčių diagnostika ir šalinimas

TRIKČIŲ DIAGNOSTIKA IR ŠALINIMAS

✪ **Prieš kreipdamiesi į įgaliotą "Samsung" aptarnavimo centrą atlikite šias paprastas patikras. Gal paaiškės, kad specialistų pagalba nebūtina – taip sutaupysite laiko ir pinigų.**

Įspėjamieji rodiniai ir pranešimai

Maitinimo šaltinis

Pranešimas	Piktograma	Informuoja, kad...	Veiksmas
Low Battery	-	Akumuliatorių paketas beveik išsikrovė.	• Pakeiskite įkrautu arba naudokite kintamosios srovės suderintuvą. Įkraukite akumuliatorių paketą.

Saugojimo laikmena

Pranešimas	Piktograma	Informuoja, kad...	Veiksmas
Memory Full (tik SMX-K44/ K442/K45)		Nėra pakankamai vietos įrašymui vidinėje atmintyje.	• Ištrinkite nereikalingus failus vidinėje atmintyje Atminties kortelės naudojimas. • Išsaugokite failus kompiuteryje ar kitoje saugojimo laikmenoje ir ištrinkite juos iš atminties.
Insert Card		Kortelės lizde nėra kortelės.	• Įdėkite atminties kortelę.
Card Full		Nėra pakankamai vietos įrašymui atminties kortelėje.	• Ištrinkite nereikalingus failus iš atminties kortelės. Naudokite vidinę atmintį (tik SMX-K44/K442/K45). • Išsaugokite failus kompiuteryje ar kitoje saugojimo laikmenoje ir ištrinkite juos iš atminties. • Pakeiskite kita atminties kortele, kurioje yra pakankamai laisvos vietos.

Pranešimas	Piktograma	Informuoja, kad...	Veiksmas
Card Error		Įvyko su atminties kortele susijusi triktis ir jos nebegalima atpažinti.	• Suformatuokite atminties kortelę arba pakeiskite nauja.
Card Locked		Atminties kortelės apsaugos nuo įrašymo ąselė buvo nustatyta ties apsaugos padėtimi.	• Pakeiskite apsaugos nuo įrašymo ąselės padėtį.
Not Supported Card		Vaizdo kamera nepalaiko šios atminties kortelės.	• Pakeiskite mūsų rekomenduojama atminties kortele.
Please format!		Atminties kortelė nesuformatuota.	• Suformatuokite atminties kortelę naudodami meniu elementą.
Not formatted. Format the Card? (Format the memory?)	-	Vaizdo kamera nepalaiko šio tipo failų.	• Failo formatas nepalaikomas Paieškokite palaikomo failo. • Suformatuokite atminties kortelę naudodami meniu elementą.
Low speed card. Please record a lower resolution	-	Atminties kortelei nepakanka įrašymui reikalingų savybių.	• Filmuokite mažesne raiška. • Pakeiskite atminties kortelę spartesne. ➥ 38 psl.

Įrašymas

Pranešimas	Piktograma	Informuoja, kad...	Veiksmas
Write Error	-	Įrašant duomenis saugojimo laikmenoje įvyko kažkokia klaida.	• Suformatuokite saugojimo laikmeną naudodami meniu, prieš tai išsaugoję svarbius failus kompiuteryje arba kitoje saugojimo laikmenoje.
Release the EASY Q	-	Negalite naudotis kai kuriomis funkcijomis rankiniu būdu, kai įjungta EASY Q.	• Išjunkite funkciją EASY Q.
Recorvering Data…	-	Failas sukurtas ne įprastu būdu.	• Palaukite, kol bus baigta vykdyti duomenų atstatymo funkcija. • Įrašymo metu niekada neišjunkite maitinimo ir neištraukite atminties kortelės.

trikčių diagnostika ir šalinimas

Atkūrimas

Pranešimas	Piktograma	Informuoja, kad...	Veiksmas
Read Error	-	Nuskaitant duomenis iš saugojimo laikmenos įvyko kažkokia klaida.	• Suformatuokite saugojimo laikmeną naudodami meniu, prieš tai išsaugoję svarbius failus kompiuteryje arba kitoje saugojimo laikmenoje.
The Number of video files is full.Cannot copy videos.	-	Aplankų ir failų skaičius pasiekė ribą ir nebegalite įrašinėti.	• Suformatuokite saugojimo laikmeną naudodami meniu, prieš tai išsaugoję svarbius failus kompiuteryje arba kitoje saugojimo laikmenoje. Nustatykite **"File No."** ties **"Reset."**
The Number of photo files is full.Cannot copy photos.	-	Pasiekta aplanko ir failų talpinimo riba ir nebegalite fotografuoti.	• Suformatuokite saugojimo laikmeną naudodami meniu, prieš tai išsaugoję svarbius failus kompiuteryje arba kitoje saugojimo laikmenoje. Nustatykite **"File No."** ties **"Reset."**

PERSPĖJIMAS

Kai susikaupia kondensatas, prieš naudodami kuriam laikui padėkite aparatą.

- Kas yra kondensatas?
  Kondensatas atsiranda, kai vaizdo kamera įnešama į patalpą, kurioje yra žymus temperatūros skirtumas nuo vietos, kurioje ji buvo anksčiau. Kitaip tariant, dėl temperatūrų skirtumo vandens garai ore pavirsta į rasą ir ji kondensuojasi kaip rasa ant išorinių ar vidinių vaizdo kameros lęšių ir atspindėjimo lęšio.
  Kai taip nutinka, kuriam laikui nesinaudokite vaizdo kameros įrašymo arba atkūrimo funkcijomis. Taip pat dėl jos gali sutrikti vaizdo kameros veikimas arba būti sugadinta jos atmintis, jei prietaisas, ant kurio yra kondensatas, naudojamas prijungus srovę.
- Ką galiu padaryti?
  Išjunkite maitinimą ir nuimkite akumuliatorių paketą, palikite jį sausoje vietoje 1~2 valandoms.
- Kada atsiranda kondensatas?
  Kai aparatas perkeliamas į patalpą, kurioje temperatūra yra aukštesnė nei vietoje, iš kurios jis buvo atgabentas, arba kai aparato naudojimo vietoje staiga pakyla karštis susidaro kondensatas.
  - Įrašant lauke šaltu oru žiemos metu ir po to įnešus į patalpą.
  - Įrašant lauke karštu oru, kai prieš tai buvo naudojama patalpose arba automobilyje, kuriuose veikia kondicionierius.

Pastaba prieš siunčiant vaizdo kamerą remontuoti.

- Jei šios instrukcijos neišspręs problemos, kreipkitės į artimiausią įgaliotą "Samsung" priežiūros centrą.
- Priklausomai nuo problemos, gali būti, kad reikės nustatyti iš naujo arba pakeisti standųjį diską, todėl duomenys bus ištrinti. Būtinai perkelkite standžiajame diske esančius duomenis į kitą saugojimo laikmeną prieš atiduodami vaizdo kamerą remontuoti. Samsung neteikia garantijos dėl prarastų duomenų.

✪ **Jei naudodami vaizdo kamerą susiduriate su problemomis, prieš kreipdamiesi į priežiūros tarnybą dėl remonto, peržiūrėkite toliau pateiktą informaciją.**
Jei šios instrukcijos neišspręs problemos, kreipkitės į artimiausią įgaliotą "Samsung" priežiūros centrą.

Požymiai ir sprendimai

Maitinimas

Požymis	Paaiškinimas / sprendimas
Vaizdo kamera neįsijungia.	• Į vaizdo kamerą gali būti neįdėtas akumuliatorių paketas. Įdėkite akumuliatorių paketą į vaizdo kamerą. • Įdėtas akumuliatorių paketas gali būti išsikrovęs. Įkraukite akumuliatorių paketą arba pakeiskite įkrautu. • Jei naudojate kintamosios srovės suderintuvą, įsitikinkite, ar jis tinkamai prijungtas prie sieninio elektros lizdo. • Išimkite akumuliatorių paketą arba atjunkite kintamosios stovės suderintuvą ir vėl prijunkite vaizdo kameros maitinimą prieš ją įjungdami.
Aparatas automatiškai išsijungia.	• Ar **"Auto Power Off"** nustatytas ties **"5 Min"**? Jei maždaug 5 minutes nenuspaudžiamas nė vienas mygtukas, vaizdo kamera su atmintimi automatiškai išsijungia (**"Auto Power Off")** . Jei norite išjungti šią parinktį, pakeiskite nustatymą **"Auto Power Off"** į **"Off".** ➥ 91 psl. • Akumuliatorių paketas beveik išsikrovė. Įkraukite akumuliatorių paketą arba pakeiskite įkrautu. • Naudokite kintamosios srovės suderintuvą.
Aparato nepavyksta išjungti.	• Išimkite akumuliatorių paketą arba atjunkite kintamosios stovės suderintuvą ir vėl prijunkite vaizdo kameros maitinimą prieš ją įjungdami.
Akumuliatorių paketas greitai išsikrauna.	• Temperatūra naudojimo vietoje per žema. • Akumuliatorių paketas neįkrautas iki galo. Įkraukite akumuliatorių paketą iš naujo. • Akumuliatorių paketo tinkamumo naudoti laikas baigėsi ir jo įkrauti nebegalima. Naudokite kitą akumuliatorių paketą.

trikčių diagnostika ir šalinimas

Rodiniai ekrane

Požymis	Paaiškinimas / sprendimas
Televizoriaus arba LCD ekrano kraštuose arba viršuje/apačioje atsiranda juostos arba vaizdas iškraipytas.	• Taip nutinka 16:9 formato vaizdą bandant įrašyti ar peržiūrėti 4:3 formato ekrane ir atvirkščiai. Daugiau informacijos rasite ekrano techniniuose duomenyse.
Skystųjų kristalų ekrane rodomas nežinomas paveikslėlis.	• Vaizdo kameroje su atmintimi suaktyvintas demonstracinis režimas. Jei nenorite matyti demonstracinio paveikslėlio, pakeiskite parinkties **"Demo"** nustatymą į **"Off"**. ➥ 94 psl.
Skystųjų kristalų ekrane rodomas nežinomas rodinys.	• Skystųjų kristalų ekrane rodomas perspėjimo rodinys arba pranešimas. ➥ 114-116 psl.
Skystųjų kristalų ekrane matosi ankstesnio vaizdo šešėlis kontūrai.	• Taip atsitinka atjungus kintamosios srovės adapterį arba išėmus akumuliatorių, prieš tai neišjungus vaizdo kameros maitinimo.
Vaizdas skystųjų kristalų ekrane yra tamsus.	• Per ryškus aplinkos apšvietimas. Pareguliuokite skystųjų kristalų ekrano šviesumą ir kampą. • Naudokite skystųjų kristalų sodrinimo funkciją.

Laikmenos daugialypė terpė

Požymis	Paaiškinimas / sprendimas
Atminties kortelės funkcijos neveikia.	• Tinkamai įstatykite į vaizdo kamerą atminties kortelę. ➥ 37 psl. • Jei naudojate kompiuteriu suformatuotą atminties kortelę, suformatuokite ją dar kartą savo vaizdo kamera. ➥ 85 psl.
Nepavyksta ištrinti nuotraukos.	• Negalima ištrinti kito įrenginio apsaugotų nuotraukų. Panaikinkite apsaugą kitame įrenginyje. ➥ 73 psl. • Atspauskite atminties kortelės įrašymo apsaugos fiksatorių (SDHC tipo atminties kortelės ir kt. atveju), jei toks yra. ➥ 38 psl.
Jums nepavyksta suformatuoti atminties kortelės.	• Atspauskite atminties kortelės įrašymo apsaugos fiksatorių (SDHC tipo atminties kortelės ir kt. atveju), jei toks yra. ➥ 38 psl. • Prieš formatuodami perkopijuokite į kompiuterį svarbius įrašytus failus. Kompanija "Samsung" už prarastus duomenis neatsako. (Rekomenduojama perkopijuoti duomenis į kompiuterį arba į kitą atminties laikmeną.)
Pateikiamas neteisingas duomenų failo pavadinimas.	• Failas gali būti sugadintas. • Vaizdo formatas nepalaikomas šios vaizdo kameros. • Jei aplankų struktūra neatitinka tarptautinio standarto, rodomas tik failo pavadinimas.
Vaizdo kamera neveikia net įdėjus akumuliatorių.	• Patikrinkite, ar naudojate gamintojo akumuliatorių. Kitų gamintojų akumuliatorių ši vaizdo kamera gali tinkamai neatpažinti.

trikčių diagnostika ir šalinimas

Įrašymas

Požymis	Paaiškinimas / sprendimas
Paspaudus mygtuką **Pradėti / sustabdyti įrašymą** nepradedama įrašinėti.	• Atminties laikmenoje neužtenka vietos įrašymui. • Patikrinkite, ar įdėta atminties kortelė ir ar neužfiksuotas įrašymo apsaugos fiksatorius. • Vaizdo kameros temperatūra neįprastai aukšta. Išjunkite vaizdo kamerą ir kurį laiką palikite vėsioje vietoje. • Vaizdo kameros viduje yra drėgmės (dėl kondensacijos). Išjunkite vaizdo kamerą ir maždaug valandai palikite vėsioje vietoje.
Faktinis įrašymo trukmė yra mažesnė už prognozuojamąją.	• Prognozuojama įrašymo trukmė gali skirtis, priklausomai nuo turinio ir naudojamų funkcijų. • Įrašant greitai judantį objektą bitų perdavimo sparta padidėja, todėl įrašui laikmenoje reikia daugiau vietos. Dėl to laikmenoje įrašui gali būti mažiau galimos vietos.
Įrašymas automatiškai sustabdomas.	• Atminties laikmenoje nebėra laisvos vietos. Perkopijuokite svarbius failus į kompiuterį ir suformatuokite atminties laikmeną arba ištrinkite nereikalingus failus. • Jei dažnai įrašinėsite arba trinsite failus, vaizdo kameroje integruotos flash atminties efektyvumas pablogės. Tokiu atveju dar kartą suformatuokite integruotąją atmintį. • Jei naudojate atminties kortelę, kurios įrašymo greitis pernelyg mažas, vaizdo įrašymas automatiškai sustabdomas ir ekrane parodomas atitinkamas pranešimas.
Įrašant ryškiai apšviestą objektą ekrane atsiranda vertikalių juostų.	• Su šia vaizdo kamera negalima tinkamai įrašyti tokio ryškaus vaizdo.

Įrašymas

Požymis	Paaiškinimas / sprendimas
Kai įrašymo metu ekranas tiesioginiai apšviečiamas saulės spindulių, jis akimirkai tampa raudonas arba juodas.	• Nepalikite vaizdo kameros ekrano tiesioginiuose saulės spinduliuose.
Įrašymo metu ekrane nerodoma data ir laikas.	• Nustatykite **"Date/Time Display"** ties "On". ➥ 89 psl.
Nesigirdi pyptelėjimo.	• Nustatykite **"Beep Sound"** ties **"On."** • Įrašant vaizdą pyptelėjimai trumpam nutyla. • Prie vaizdo kameros prijungus garso ir vaizdo laidą garsiniai signalai automatiškai išjungiami.
Nuspaudus mygtuką **Pradėti / sustabdyti įrašymą** įrašymas pradedamas arba sustabdomas tik po kurio laiko.	• Su šia vaizdo kamera nuspaudus mygtuką **Pradėti / sustabdyti įrašymą** įrašymas gali būti pradėtas ir sustabdomas su nedideliu uždelsimu. Tai nėra klaida.
Įrašymas sustabdomas.	• Vaizdo kameros temperatūra neįprastai aukšta. Išjunkite vaizdo kamerą ir kurį laiką palikite vėsioje vietoje. • Vaizdo kameros viduje yra drėgmės (dėl kondensacijos). Išjunkite vaizdo kamerą ir maždaug valandai palikite vėsioje vietoje.
Jums nepavyksta įrašyti nuotraukos.	• Nustatykite vaizdo kamerą ties filmavimo režimu. ➥23 psl. • Atspauskite atminties kortelės įrašymo apsaugos fiksatorių, jei toks yra. • Atminties laikmenoje nebėra vietos. Naudokite naują atminties kortelę arba suformatuokite atminties laikmeną. ➥ 85 psl. Arba ištrinkite nereikalingas nuotraukas. ➥72 psl.

trikčių diagnostika ir šalinimas

Vaizdo reguliavimas įrašymo metu

Požymis	Paaiškinimas / sprendimas
Fokusavimas nesureguliuojamas automatiškai.	• Nustatykite **"Focus"** ties **"Auto"**. ➥ 61 psl. • Įrašymo sąlygos automatiniam fokusavimui. Reguliuokite fokusavimą rankiniu būdu. ➥ 61 psl. • Objektyvo paviršių dengia dulkės. Nuvalykite objektyvą ir patikrinkite, ar vaizdo kamera fokusuoja. • Bandoma įrašyti tamsioje aplinkoje. Įjunkite šviesą ar kitaip apšvieskite fiksuojamą objektą.
Vaizdas atrodo pernelyg ryškus, mirga arba keičia spalvą.	• Taip atsitinka įrašant vaizdą fluorescencinės, natrio arba gyvsidabrio lempos šviesoje. Išjunkite režimą **"iSCENE"**, kad šie požymiai sumažėtų. ➥54 psl.

Atkūrimas su šia vaizdo kamera

Požymis	Paaiškinimas / sprendimas
Paspaudus mygtuką (Play/Pause) vaizdas neatkuriamas.	• Paspauskite mygtuką **MODE** ir nustatykite vaizdo atkūrimo režimą. • Vaizdo įrašų, užfiksuotų su kitais įrenginiais, gali neapvykti atkurti su jūsų vaizdo grotuvu. • Patikrinkite atminties kortelės suderinamumą. ➥38 psl.
Tinkamai neveikia Praleidimo arba Paieškos funkcija.	• Jei temperatūra vaizdo kameros viduje pernelyg aukšta, ji gali tinkamai neveikti. Išjunkite vaizdo kamerą, šiek tiek palaukite ir vėl įjunkite.
Atkūrimas staiga nutraukiamas.	• Patikrinkite, ar gerai prijungtas kintamosios srovės laidas arba akumuliatorius.
Filmavimo su pertraukomis režimas nepalaiko garso įvesties. (įrašymas be garso)	• Atkurdami įrašą, padarytą naudojant filmavimo su pertraukomis režimą, garso negirdėsite. ➥ 66 psl.
Atminties laikmenoje laikomos nuotraukos rodomos ne faktiniu dydžiu.	• Kitu įrenginiu užfiksuotos nuotraukos gali būti rodomos ne faktiniu dydžiu. Tai nėra klaida.

Atkūrimas kituose įrenginiuose (per televizorių ir pan.)

Požymis	Paaiškinimas / sprendimas
Prijungus prie kito įrenginio nematote paveikslėlio ir negirdite garso.	• Prijunkite AV laido garso atšaką prie vaizdo kameros arba prie prijungto įrenginio (televizoriaus, DVD grotuvo ir t.t.). (raudona spalva - prie dešiniojo, balta spalva - prie kairiojo lizdo) • Neteisingai prijungtas AV laidas. Įsitikinkite, kad AV laidas prijungtas prie teisingo lizdo. ➥95 psl.

Jungimas prie kompiuterio

Požymis	Paaiškinimas / sprendimas
Naudojant įrašytus vaizdo failus, kompiuteris neatpažįsta jūsų vaizdo kameros.	• Ištraukite iš kompiuterio ir vaizdo kameros USB laidą, paleiskite kompiuterį iš naujo. Dar kartą tinkamai juos sujunkite.
Kompiuteryje nepavyksta tinkamai atkurti vaizdo įrašo.	• Norint, kad būtų tinkamai atkuriamas su šia vaizdo kamera įrašytas vaizdas, reikia įdiegti vaizdo kodeką. Įdiekite arba paleiskite įdiegtą redagavimo programą ("Intelli-studio"). • Įsitikinkite, kad jungtį įstatėte tinkama kryptimi ir tvirtai įstatykite USB laido kištuką į vaizdo kameros USB lizdą. • Ištraukite iš kompiuterio ir vaizdo kameros laidą, paleiskite kompiuterį iš naujo. Dar kartą tinkamai juos sujunkite. • Jūsų kompiuterio savybės gali būti nepakankamos vaizdo failui atkurti.
Programa "Intelli-studio" veikia netinkamai.	• Išeikite iš programos Intelli-studio ir iš naujo paleiskite Windows sistemos kompiuterį. • Jūsų vaizdo kameroje integruota programinė įranga Intelli-studio nnėra suderinama su Macintosh sistema. • Nustatymų meniu nustatykite **"PC Software"** ties **"On"**. • Priklausomai nuo kompiuterio tipo, programa Intelli-studio gali nebūti paleista automatiškai. Tokiu atveju atidarykite su My Computer CD-ROM įrenginį, kuriame yra programa Intelli-studio ir paleiskite failą iStudio.exe.
Įrašo vaizdas arba garsas tinkamai neatkuriamas jūsų kompiuteryje.	• Įrašo vaizdas arba garsas gali būti laikinai pristabdyti, priklausomai nuo jūsų kompiuterio. Į kompiuterį perkopijuotam įrašo vaizdo ar garso vientisumui tai jokios įtakos neturi. • Jai vaizdo kamera prijungta prie kompiuterio, nepalaikančio greitos USB jungties (USB2.0), įrašo vaizdas arba garsas gali būti atkuriami netinkamai. Į kompiuterį perkopijuotam įrašo vaizdo ar garso vientisumui tai jokios įtakos neturi.
Vaizdas ekrane sustoja arba yra iškreiptas.	• Patikrinkite sistemos reikalavimus atkurti vaizdo įrašui. ➥ 101 psl. • Uždarykite visas kitas kompiuteryje veikiančias programas. • Jei vaizdo failas atkuriamas vaizdo kameroje, prijungtoje prie kompiuterio, priklausomai nuo perdavimo greičio, atkūrimas gali būti nevientisas. Nukopijuokite failą į kompiuterį ir leiskite iš kompiuterio.

trikčių diagnostika ir šalinimas

Prijungimas / dubliavimas su kitais įrenginiais (televizoriumi, DVD grotuvu ir pan.)

Požymis	Paaiškinimas / sprendimas
Jums nepavyksta dubliuoti, naudojant AV laid.	• Neteisingai prijungtas AV laidas. Įsitikinkite, kad Av laidas prijungtas prie teisingo lizdo, t.y. prie įrenginio lizdo, naudojamo vaizdo dubliavimui iš jūsų vaizdo kameros. ➥ 95 psl.

Bendros operacijos

Požymis	Paaiškinimas / sprendimas
Rodoma neteisinga data ir laikas.	• Ar vaizdo kamera ilgą laiką nebuvo naudota? Gali būti išeikvota atsarginė baterija vaizdo kameros viduje. ➥ 34 psl.
Vaizdo kameros nepavyksta įjungti arba ji neveikia, kad ir kokį spaustum mygtuką.	• Ištraukite akumuliatorių, atjunkite kintamosios srovės adapterį ir, prieš vėl įjungdami vaizdo kamerą, dar kartą prijunkite maitinimą.

Meniu

<table>
<tr><th>Požymis</th><th>Paaiškinimas / sprendimas</th></tr>
<tr><td>Meniu elementai rodomi papilkėję.</td><td>
• Šiuo įrašymo ar atkūrimo režimu papilkėjusių elementų pasirinkti negalima.
• Nustačius funkciją EASY Q negalima pasirinkti beveik visų meniu elementų.
• Jei į vaizdo kamerą neįdėta atminties laikmena, jos pasirinkti negalima, ir meniu ji bus pritemdyta: "Storage Type", "Storage Info", "Format" ir t.t.
• Kai kurių funkcijų negalima naudoti kartu. Toliau pateiktoje lentelėje rasite nesuderinamų funkcijų ir meniu elementų pavyzdžių.
Jei norite suaktyvinti pageidaujamas funkcijas, prieš jas įjungdami nesuaktyvinkite šių funkcijų.
<table>
<tr><th><Negalima naudoti></th><th><Dėl šio nustatymo></th></tr>
<tr><td>"Back Light"</td><td>"C.Nite"</td></tr>
<tr><td>"C.Nite"</td><td>"iSCENE"</td></tr>
<tr><td>"Focus : Face Detection"</td><td>"C.Nite", "iSCENE", "Aperture : Manual", "Shutter Speed : Manual", "Digital Effect : Mirror, Mosaic, Step printing" "Video Resolution : Web Fine, Web Normal"</td></tr>
<tr><td>"Digital Effect : Mirror, Mosaic, Step printing"</td><td>"C.Nite", "16:9 Wide"</td></tr>
<tr><td>"Fader"</td><td>"Time Lapse REC"</td></tr>
<tr><td>"Shutter Speed : Manual"</td><td>"C.Nite", "Aperture : Manual"</td></tr>
<tr><td>"Aperture : Manual"</td><td>"C.Nite", "Shutter Speed : Manual"</td></tr>
<tr><td>"Zoom Type : Intelli-Zoom"</td><td>"16:9 Wide : Off", "Video Resolution : Web Normal, Web Fine"</td></tr>
<tr><td>"Zoom Type : Digital Zoom"</td><td>"C.Nite", "Digital Effect : Mirror, Mosaic, Step printing", "Video Resolution : Web Fine, Web Normal"</td></tr>
<tr><td>"16:9 Wide"</td><td>"Video Resolution : Web Fine, Web Normal"</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

specifikacijos

Modelio pavadinimas: SMX-K40BP/SMX-K40SP/SMX-K40LP/SMX-K44BP/SMX-K44SP/SMX-K44LP SMX-K45BP/SMX-K45SP/SMX-K45LP/SMX-K400BP/SMX-K400SP/SMX-K400LP SMX-K442BP

Sistema	
Vaizdo signalas	PAL
Nuotraukos glaudinimo formatas	H.264 / AVC Format
Garso glaudinimo formatas	AAC (Advanced Audio Coding)
Įrašymo skiriamoji geba	TV Super Fine (maždaug 5,0 Mb/s), TV Fine (maždaug 4,0 Mb/s), TV Normal (maždaug 3,0 Mb/s), Web Fine (maždaug 4,0 Mb/s), Web Normal (maždaug 3,0 Mb/s)
Vaizdo įrenginys	CCD (Charge Coupled Device) (Maks.: 800 000 vaizdo taškų)
Objektyvas	F1,8 - 4,9, 52 kartų (optinis), 65 kartų (Intelli), 2200 kartų (skaitmeninis) elektroninis priartinimo objektyvas
Židinio nuotolis	2,1 mm - 109,2 mm
Filtro skersmuo	Ø 39
Skystųjų kristalų ekranas	
Dydis / taškų skaičius	6,86 cm, 230 000 vaizdo taškų
Skystųjų kristalų ekrano metodas	1,6" progresinis nuskaitymas, skystųjų kristalų ekrano skydelio / TFT aktyvi matricos sistema
Jungtys	
Sudėtinio vaizdo išvestis	1,0 V (p_p), 75Ω, analoginė
HDMI išvestis	C-type
Garso išvestis	-7,5 dBm 47KΩ, analoginė, stereo
USB išvestis	mini USB-B tipas (USB2.0 High Speed)
Bendroji informacija	
Maitinimo šaltinis	5,0 V (naudojant kintamosios srovės adapterį), 3,7 V (naudojant ličio jonų akumuliatorių)
Maitinimo šaltinio tipas	Maitinimas (100V~240V) 50/60Hz, ličio jonų akumuliatorius
Energijos sąnaudos	2,2 W (su veikiančiu skystųjų kristalu ekranu)
Darbinė temperatūra	0˚C~40˚C
Veikimo drėgnumas	10% ~80%
Sandėliavimo temperatūra	-20˚C ~ 60˚C
Matmenys (P x A x I)	Maždaug 59 mm x 65 mm x 123 mm
Svoris	Apie 235g (be akumuliatoriaus ir atminties kortelės)
Vidinis mikrofonas	Visakryptis stereo mikrofonas

- Šios techninės charakteristikos gali būti pakeistos apie tai nepranešus.

susisiekite su SAMSUNG visame pasaulyje

Jei turite klausimų arba komentarų, susijusių su "Samsung" gaminiais, susisiekite su SAMSUNG klientų aptarnavimo centru.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	Nicaragua	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	Honduras	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	8-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/dk
	FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	3-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0810-SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
	Switzerland	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	Belarus	810-800-500-55-500	
	Moldova	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	New zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	Turkey	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae

Atitinka RoHS

Mūsų gaminys atitinka "Apribojimą, draudžiantį elektriniuose ir elektroniniuose prietaisuose naudoti tam tikras pavojingas medžiagas". Savo gaminiuose nenaudojame šių 6 pavojingų medžiagų: kadmio (Cd), švino (Pb), gyvsidabrio (Hg), šešiavalenčio chromo (Cr +6), polibromuotų bifenilų (PBBs), polibromuotų difenilų eterių (PBDEs).